

Estadístiques Energètiques Illes Balears

1998-1999



**GOVERN
DE LES ILLES BALEARS**

Conselleria d'Innovació i Energia
Direcció General d'Energia

Presentació

La publicació de les estadístiques energètiques, que per primera vegada edita aquesta Conselleria, forma part de les tasques a desenvolupar dins l'àmbit de les competències que li són pròpies en matèria de la planificació, ordenació i gestió de l'energia, atès que el coneixement de la realitat de la situació del sector energètic a les Illes Balears resulta indispensable per al seu exercici.

D'aquesta manera es dona continuïtat a una feina iniciada al 1984 per l'antiga Conselleria de Comerç i Indústria, i que cada any, fins al 1997, ha suposat la publicació de les Estadístiques Energètiques de les Illes Balears, amb la intenció de donar a conèixer l'estat i l'evolució del sector energètic a la nostra comunitat autònoma a tots els sectors que conformen la nostra societat, ja que aquestes dades contribueixen a la interpretació de la seva realitat econòmica i social.

L'aprovació de la Llei 54/1997, de 27 de novembre del Sector Elèctric, i 34/1998 de 7 d'octubre, del Sector d'Hidrocarburs, i els decrets posteriors que les desenvolupen, estableixen un nou marc caracteritzat per la liberalització de les activitats energètiques, i reserven a les administracions, tant a la central com a les autonòmiques, una funció de garantia de subministrament energètic i de la seva qualitat. L'aïllament de les Comunitats Extrapeninsulars atorga als seus Governos Autònoms un paper determinant en la consecució d'aquests objectius, el que fa encara més important el coneixement precís de la realitat energètica pròpia, de manera que es faciliti la presa de decisions pel que fa a la planificació de noves infraestructures o als plans d'actuació en matèria d'estalvi i d'increment d'eficiència.

Presentación

La publicación de las estadísticas energéticas, que por primera vez edita esta Consejería, forma parte de las tareas a desarrollar dentro del ámbito de las competencias que le son propias en materia de la planificación, ordenación y gestión de la energía, dado que el conocimiento de la realidad de la situación del sector energético en las Illes Balears resulta indispensable para su ejercicio.

De esta forma se da continuidad a un trabajo iniciado en 1984 por la antigua Consejería de Comercio e Industria, y que cada año, hasta 1997, ha supuesto la publicación de las Estadísticas Energéticas de las Illes Balears, con la intención de dar a conocer el estado y evolución del sector energético en nuestra comunidad autónoma a todos los sectores que conforman nuestra sociedad, ya que estos datos contribuyen a la interpretación de su realidad económica y social.

La aprobación de la Ley 54/1997, de 27 de noviembre del Sector Eléctrico, y 34/1998 de 7 de octubre del Sector de Hidrocarburos, y los decretos posteriores que las desarrollan, establecen un nuevo marco caracterizado por la liberalización de las actividades energéticas, y reservan a las administraciones, tanto a la central como a las autonómicas, una función de garantía de suministro energético y de su calidad. El aislamiento de las Comunidades Extrapeninsulares otorga a sus Gobiernos Autónomos un papel determinado en la consecución de estos objetivos, lo que hace todavía más importante el conocimiento preciso de la realidad energética propia, de manera que se facilite la toma de decisiones en lo que respecta a la planificación de nuevas infraestructuras o a los planes de actuación en materia de ahorro y de incremento de la eficiencia.

El sector energètic està estretament relacionat amb la conjuntura econòmica en totes les seves vessants, consum, turisme, transport, indústria, construcció..., tot i que en els darrers anys el creixement del consum energètic ha estat més acusat que el que tenen les magnituds macroeconòmiques, per la qual cosa el coneixement real i acurat de la situació energètica adquireix una importància destacable.

Dins la situació energètica general cal destacar dos fets, un és la importància que té a les Illes Balears el consum energètic del transport per carretera, que a 1999 ha suposat un 33% del consum final, i l'altre és el gran protagonisme que té la participació de l'electricitat en el consum final, 17,8% a 1999, com a conseqüència del major nivell d'equipament de les llars i del sector serveis, i sobretot, per la carència de gas natural canalitzat.

Finalment s'ha de destacar la desaparició del gas ciutat a la ciutat de Palma i el seu entorn, amb el tancament a l'octubre de 1999 de la fàbrica de gas de Son Molines. Des de mitjans de 1997, aquest combustible s'ha anat substituint progressivament per aire propanat, amb la finalitat de preparar la xarxa de distribució per a la futura arribada del gas natural.

Des d'aquí vull agrair el suport de les entitats i empreses que fan possible amb la seva col·laboració la realització d'aquesta publicació.

Príam Villalonga Cerdà

Conseller d'Innovació i Energia

Novembre de 2001

El sector energético está estrechamente relacionado con la coyuntura económica en todas sus vertientes: consumo, turismo, transporte, industria, construcción... aunque en los últimos años el crecimiento del consumo energético ha sido más acusado que el de las magnitudes macroeconómicas, por lo que el conocimiento real y exacto de la situación energética adquiere una importancia destacable.

Dentro de la situación energética general cabe destacar dos hechos, uno es la importancia que tiene en las Illes Balears el consumo energético del transporte por carretera, que en 1999 ha supuesto un 33% del consumo final, y otro es el gran protagonismo que tiene la participación de la electricidad en el consumo final, 17,8% en 1999, como consecuencia del mayor nivel de equipamiento de los hogares y del sector servicios, y sobre todo, por la carencia de gas natural canalizado.

Finalmente se ha de destacar la desaparición del gas ciudad en la ciudad de Palma y su entorno, con el cierre en octubre de 1999 de la fábrica de gas de Son Molines. Desde mediados de 1997, este combustible se ha ido sustituyendo progresivamente por aire propanado, con la finalidad de preparar la red de distribución para una futura llegada del gas natural.

Desde aquí quiero agradecer el apoyo de las entidades y empresas que hacen posible con su colaboración la realización de esta publicación.

Príam Villalonga Cerdà

Consejero de Innovación y Energía

Noviembre de 2001

Índex / Índice

EL CONSUM ENERGÈTIC A LES ILLES BALEARS: 1998 - 1999 / <i>EL CONSUMO ENERGÉTICO EN LAS ILLES BALEARS: 1998 - 1999</i>	5
SECTORS ENERGÈTICS / <i>SECTORES ENERGÉTICOS</i>	11
TAULES / <i>TABLAS</i>	
Taula 1. Evolució del consum energètic a les Illes Balears	22
Taula 2. Balanç energètic de les Illes Balears	23
Taula 3. Importacions i consums de carbons i coc de petroli	25
Taula 4. G.L.P. distribuït	26
Taula 5. Vendes de productes petrolífers	27
Taula 6. Sectorització del consum de productes petrolífers.....	28
Taula 7. Gas manufacturat, producció mensual	29
Taula 8. Gas manufacturat, producció anual.....	30
Taula 9. Consums i produccions de les centrals elèctriques	31
Taula 10. Energia elèctrica, producció mensual	33
Taula 11. Producció i Distribució d'energia elèctrica a les Illes Balears.....	35
Taula 12. Energia elèctrica facturada a les Illes Balears per municipi	37
Taula 13. Energia Solar.....	39
Taula 14. Energia eòlica i mixta	40
Taula 15. Productes forestals i altres biomasses	41
Explicació de les dades presentades / <i>Explicación de los datos presentados</i>	42

EL CONSUM ENERGÈTIC A LES ILLES BALEARS: 1998 - 1999

Durant els anys 1998 i 1999, el consum energètic continua creixent, seguint la tendència iniciada l'any 1993, situant-se per damunt dels 2 milions de teps (2.469.169 teps l'any 1999) llindar superat per primer cop l'any 1997. Les taxes de creixement respecte anys anteriors -un 7,5% l'any 1998 respecte 1997 i un 8,5% l'any 1999 respecte 1998- posen de manifest aquest augment progressiu del consum energètic a les Illes Balears.

Per sectors, mereixen especial atenció: per una banda, la significativa disminució que ha patit el consum de productes petrolífers pesants l'any 1998 -un 42,6% inferior al consum corresponent a 1997-, seguint la tendència a la baixa iniciada l'any 1997 (amb una taxa de disminució del 2,7% respecte l'any 1996). No obstant això el consum d'aquests combustibles es recupera lleugerament l'any 1999 amb una taxa interanual de creixement del 12,1%. En aquest darrer any, el consum de productes petrolífers pesants representa un 8,5% del total del consum energètic brut a les Illes Balears.

Per una altra banda, cal destacar el creixement important del consum de combustibles sòlids - carbó i coc de petroli -. De fet, aquest augment va lligat a la disminució en el consum de productes petrolífers, ja que el carbó substitueix el fueloil en la generació d'electricitat. Així doncs, el consum de combustibles sòlids augmenta un 41,9% l'any 1998 i un 7,7% l'any 1999, mantenint la seva cota de participació en el consum global brut d'energia al voltant del 33,0%; els residus sòlids urbans experimenten un creixement del 27,1% l'any 1998 i d'un 9,1% l'any 1999, i també cal esmentar l'augment progressiu del consum de productes petrolífers lleugers - gasolines, gasoils d'automoció i combustibles d'aviació, que l'any 1998 augmenta en un 3,4% respecte l'any 1997 i l'any 1999 augmenta un 8,8% respecte l'any 1998.

Pel que fa a la biomassa és difícil establir una comparació entre la seva representativitat dins del sistema energètic de la comunitat autònoma ens els anys 1998 i 1999 i els anys anteriors, ja que, a partir de 1998 s'han introduït en el balanç energètic les aportacions energètiques corresponents a les podes anuals quantificades en funció de la superfície cultivable (dada proporcionada per la Conselleria d'Agricultura del Govern de les Illes Balears).

Finalment, és important destacar el creixement, també progressiu, de la producció d'electricitat, amb una taxa interanual del 8,5% l'any 1998 i del 10,3% l'any 1999, en ambdós casos una taxa molt superior a la mitjana dels cinc anys anteriors a 1997 (4,1%), i que, per tant, continua la tendència a l'augment que

EL CONSUMO ENERGÉTICO EN LAS ILLES BALEARS: 1998 - 1999

Durante los años 1998 y 1999, el consumo energético continúa creciendo, siguiendo la tendencia iniciada en el año 1993, situándose por encima de los 2 millones de teps (2.469.169 teps en el año 1999) límite superado por primera vez en el año 1997. Las tasas de crecimiento respecto a años anteriores -un 7,5% en el año 1998 respecto a 1997 y un 8,5% en el año 1999 respecto a 1998- ponen de manifiesto este aumento progresivo del consumo energético en las Illes Balears.

Por sectores, merecen especial atención: por un lado, la significativa disminución que ha sufrido el consumo de productos petrolíferos pesados en el año 1998 -un 42,6% inferior al consumo correspondiente a 1997-, siguiendo la tendencia a la baja iniciada en el año 1997 (con una tasa de disminución del 2,7% respecto al año 1996) No obstante el consumo de estos combustibles se recupera ligeramente en el año 1999 con una tasa interanual de crecimiento del 12,1%. En este último año, el consumo de productos petrolíferos pesados representa un 8,5% del total del consumo energético bruto en las Illes Balears.

Por otro lado, cabe destacar el crecimiento importante del consumo de combustibles sólidos - carbón y coque de petróleo -. De hecho, este aumento va ligado a la disminución en el consumo de productos petrolíferos, ya que el carbón sustituye al fueloil en la generación de electricidad. De esta forma, el consumo de combustibles sólidos aumenta un 41,9% en el año 1998 y un 7,7% en el año 1999, manteniendo su cuota de participación en el consumo global bruto de energía alrededor del 33,0%; los residuos sólidos urbanos experimentan un crecimiento del 27,1% en el año 1998 y de un 9,1% en el año 1999, cabe también citar el aumento progresivo del consumo de productos petrolíferos ligeros - gasolinas, gasóleos de automoción y combustibles de aviación, que en el año 1998 aumenta en un 3,4% respecto al año 1997 y en el año 1999 aumenta un 8,8% respecto al año 1998.

En lo referente a la biomasa es difícil establecer una comparación entre su representatividad dentro del sistema energético de la comunidad autónoma en los años 1998 y 1999 y en los años anteriores, ya que, a partir de 1998 se han introducido en el balance energético las aportaciones energéticas correspondientes a las podas anuales cuantificadas en función de la superficie cultivable (dato proporcionado por la Conselleria d'Agricultura del Govern de les Illes Balears).

Finalmente, es importante destacar el crecimiento, también progresivo, de la producción de electricidad, con una tasa interanual del 8,5% en el

ja s'inicià al 1997 amb un creixement del 8,6% respecte de la mateixa mitjana.

año 1998 y del 10,3% en el año 1999, en ambos casos una tasa muy superior a la media de los cinco años anteriores a 1997 (4,1%), y que, por tanto, continúa la tendencia al aumento que ya se inició en 1997 con un crecimiento del 8,6% respecto de la misma media.

CONSUM BRUT

En el quadre adjunt es presenta la participació percentual i l'increment interanual de cadascun dels components del consum brut al conjunt de la comunitat autònoma pels anys 1998 i 1999:

CONSUMO BRUTO

En la tabla adjunta se presenta la participación porcentual y el incremento interanual de cada uno de los componentes del consumo bruto en el conjunto de la comunidad autónoma para los años 1998 y 1999:

CONSUM BRUT D'ENERGIA A LES ILLES BALEARS 1998-1999

	Carbons i coc de petroli	R.S.U.	Biomassa	G.L.P.	P.P.LL.	P.P.P.	Energia solar i eòlica	Total ¹
1998	762.223	53.282	22.254	110.827	1.136.079	186.333	3.479	2.274.493
Particip.(%)	33,5	2,3	1,0	4,9	49,9	8,2	0,2	100,0
Δ(%) 1998/97	41,9	27,1	-22,5	8,7	3,4	-42,6	6,7	6,1
	Carbons i coc de petroli	R.S.U.	Biomassa	G.L.P.	P.P.LL.	P.P.P.	Energia solar i eòlica	Total ¹
1999	820.684	58.140	22.909	119.062	1.235.911	208.890	3.582	2.469.189
Particip.(%)	33,2	2,4	0,9	4,8	50,1	8,5	0,1	100,0
Δ(%) 1999/98	7,7	9,1	2,9	7,4	8,8	12,1	3,0	8,6

¹ No s'ha inclòs la participació del gas manufacturat en el consum brut per ser mínima (més petita que un 0,001%), encara que el consum brut total el considera.

Unitats: tep i %

R.S.U.: Residus sòlids urbans

P.P.LL.: Productes petrolífers lleugers

G.L.P.: gasos líquids de petroli

P.P.P.: Productes petrolífers pesants

Tal i com ja s'ha esmentat, dos dels aspectes més significatius fan referència, per una banda, a l'increment del consum brut corresponent a residus sòlids urbans a Mallorca, que és on es troba la planta incineradora de residus de Son Reus, un augment que és més significatiu l'any 1998 i que continua a l'any 1999 però amb una taxa interanual de creixement més moderada, tenint en compte el complet i normalitzat funcionament de dos dels forns de la planta i, per l'altra banda, el bruscat descens que experimenta el consum brut de productes pesants de petroli, l'any 1998 (amb un 42,6% menys de consum que l'any 1997 al conjunt de les Illes Balears), sobretot a Mallorca i Menorca on el fuel es substitueix per carbó alhora de produir electricitat; en canvi a Eivissa i Formentera la taxa de variació del 1998 respecte de 1997 és positiva amb un augment de consum del 8,1% -ja que es continua utilitzant fuel per generar l'electricitat necessària pel subministrament del sistema Eivissa-Formentera. El consum d'aquest tipus de combustible es recupera lleugerament. A

Tal y como ya se ha citado, dos de los aspectos más significativos hacen referencia, por un lado, al incremento del consumo bruto correspondiente a residuos sólidos urbanos en Mallorca, que es donde se encuentra situada la planta incineradora de residuos de Son Reus, un aumento que es más significativo en el año 1998 y que continua en el año 1999 pero con una tasa interanual de crecimiento más moderada, teniendo en cuenta el completo y normalizado funcionamiento de dos de los hornos de la planta; y por otro lado, el brusco descenso que experimenta el consumo bruto de productos pesados de petróleo, en el año 1998 (con un 42,6% menos de consumo que en 1997 en el conjunto de las Illes Balears), sobre todo en Mallorca y Menorca donde el fuel se sustituye por carbón a la hora de producir electricidad; en cambio en Ibiza y Formentera la tasa de variación de 1998 respecto a 1997 es positiva con un aumento de consumo del 8,1% -ya que se continúa utilizando fuel para generar la electricidad necesaria para el abastecimiento del sistema Ibiza-For-

Mallorca passa de 70.025 teps a 84.005 teps (un 20,0% més) ja que augmenta de forma considerable el consum de FUEL BIA (un 35,3%) utilitzat a la central de Sant Joan de Déu que, en aquest any 1999, ha vist incrementada la seva producció com a conseqüència que les calderes de carbó ja funcionen al màxim rendiment possible. A Menorca, aquesta recuperació és conseqüència de que la central de Maó també utilitza aquest combustible per a la producció d'electricitat, i aquesta central ha augmentat el seu funcionament respecte l'any 1998 sobretot durant els mesos d'estiu, que és quan es va produir la fallada a la central tèrmica d'Alcúdia. Tot i això, el consum brut de P.P.P. ha disminuït a Menorca respecte l'any 1998 en un 11,5%.

En general les taxes interanuals de creixement de consum brut corresponents a l'any 1999 són bastant més elevades que les corresponents a l'any 1998, la qual cosa posa de manifest, un cop més, la tendència a l'augment progressiu del consum energètic.

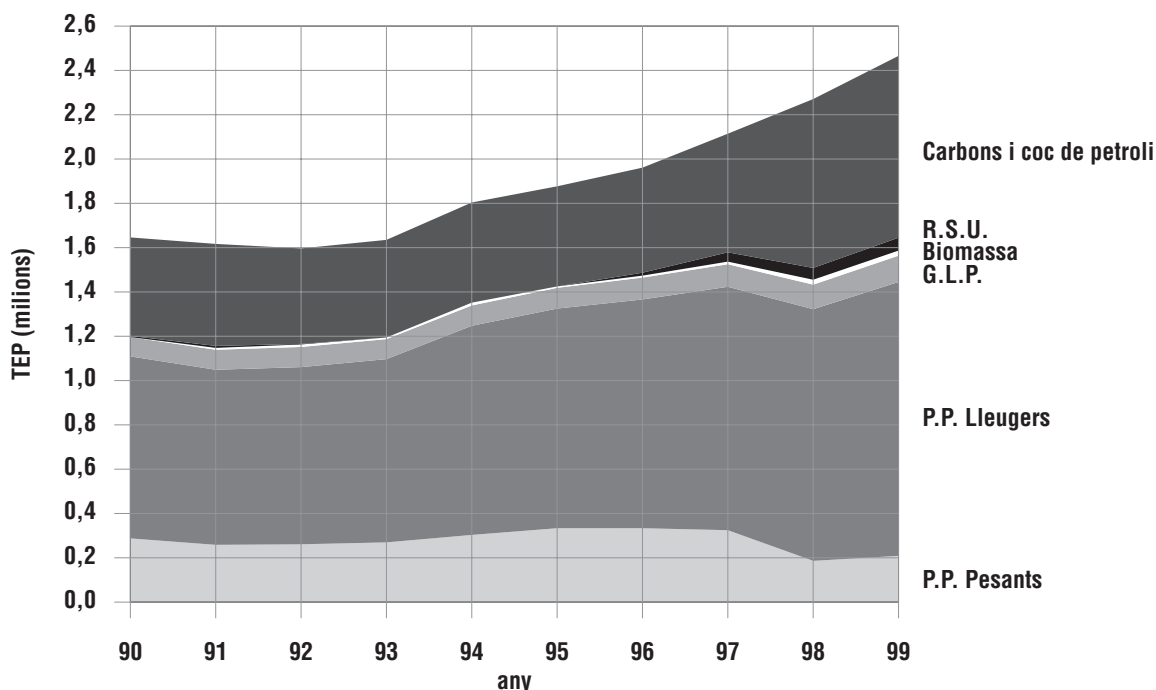
A la *figura 1*, es presenta l'evolució del consum energètic brut, pel conjunt de les Illes Balears, dels darrers deu anys i el seu desglossament per components (vectors energètics). S'observa la inflexió que marca el canvi de tendència del consum de productes petrolífers pesants corresponent a l'any 1997 i la persistència de la línia de creixement continuat dels darrers anys, pel que fa, especialment, al consum de carbons i coc de petroli.

mentera. El consum de este tipo de combustible se recupera ligeramente. En Mallorca pasa de 70.025 teps a 84.005 teps (un 20,0% más) ya que aumenta de forma considerable el consumo de FUEL BIA (un 35,3%) utilizado en la central de San Juan de Dios que, en el año 1999, ha visto incrementada su producción como consecuencia de que las calderas de carbón ya funcionan al máximo rendimiento posible. En Menorca, esta recuperación es consecuencia de que la central de Mahón también utiliza este combustible para la producción de electricidad, y esta central ha aumentado su funcionamiento respecto al año 1998 sobre todo durante los meses de verano que es cuando se produjo el fallo en la central térmica de Alcudia. Pese a todo, el consumo bruto de P.P.P. ha disminuido en Menorca respecto al año 1998 en un 11,5%.

En general las tasas interanuales de crecimiento de consumo bruto correspondientes al año 1999 son bastante más elevadas que las correspondientes al año 1998, lo que pone de manifiesto, una vez más, la tendencia al aumento progresivo del consumo energético.

En la *figura 1*, se presenta la evolución del consumo energético bruto, para el conjunto de las Illes Balears, de los últimos diez años y su desglose por componentes (vectores energéticos) Se observa la inflexión que marca el cambio de tendencia del consumo de productos petrolíferos pesados correspondiente al año 1997 y la persistencia de la línea de crecimiento continuado de los últimos años, sobre todo en referencia al consumo de carbones y coque de petróleo.

Figura 1 EVOLUCIÓ DEL CONSUM ENERGÈTIC BRUT



CONSUM FINAL

El consum final ha experimentat, al conjunt de les Illes Balears, un increment progressiu del 5,0% l'any 1998 i el 8,9% l'any 1999.

Si analitzem el consum final per sectors, és necessari destacar la disminució de la demanda final de combustibles sòlids (en aquest dos anys només coc de petroli, ja que el carbó només s'ha utilitzat per la generació elèctrica) l'any 1999 (un 2,9% respecte l'any 1998), tot i que la seva participació en el consum final es manté al voltant de 3,7%.

Si considerem el consum final energètic corresponent desglossat per illes, veiem que Mallorca augmenta progressivament la demanda final energètica amb un creixement del 4,9% corresponent a l'any 1998 i del 8,1 l'any 1999.

Menorca passa de 105.114 teps l'any 1998 (que representen un 9,4% més que l'any 1997) a 117.520 teps l'any 1999, un 11,8%. En aquest cas, l'increment en el consum d'electricitat és la raó principal de l'augment del consum final. De fet, aquest augment del consum final sembla paradoxal amb la disminució que ha experimentat el consum brut a Menorca. La raó però, és que cal recordar que una part important del consum elèctric a Menorca es subministra des de Mallorca mitjançant el cable submarí

Finalment, Eivissa i Formentera passen de 173.488 teps l'any 1998 (un 2,9% més que l'any 1997) a 196.499 teps l'any 1999 que representen un 13,3% més respecte l'any anterior.

En els quadres adjunts es presenten les distribucions i increments interanuals dels diferents components que integren el consum final, dels anys 1998 i 1999, juntament amb una anàlisi per illes. Mentre que a la figura 2 es mostra la participació de cada vector energètic pel conjunt de les Balears i per illes d'una forma gràfica.

CONSUMO FINAL

El consumo final ha experimentado, en el conjunto de las Illes Balears, un incremento progresivo del 5,0% en el año 1998 y del 8,9% en 1999.

Si analizamos el consumo final por sectores, es necesario destacar la disminución de la demanda final de combustibles sólidos (en estos dos años solo coque de petróleo, ya que el carbón sólo se ha utilizado para la generación eléctrica) en el año 1999 (un 2,9% respecto al año 1998), aunque su participación en el consumo final se mantiene alrededor del 3,7%.

Si consideramos el consumo final energético correspondiente desglosado por islas, vemos que Mallorca aumenta progresivamente la demanda final energética con un crecimiento del 4,9% correspondiente al año 1998 y del 8,1% en 1999.

Menorca pasa de 105.114 teps en el año 1998 (que representen un 9,4% más que en el año 1997) a 117.520 teps en el año 1999, un 11,8% de aumento. En este caso, el incremento en el consumo de electricidad es la razón principal del aumento del consumo final. De hecho, este aumento del consumo final parece paradójico frente a la disminución que ha experimentado el consumo bruto en Menorca. La razón, sin embargo, es que una parte importante del consumo eléctrico en Menorca se suministra desde Mallorca mediante el cable submarino.

Finalmente, Eivissa y Formentera pasan de 173.488 teps en el año 1998 (un 2,9% más que en 1997) a 196.499 teps en el año 1999 que representan un 13,3% más respecto del año anterior.

En las tablas adjuntas se presentan las distribuciones e incrementos interanuales de los diferentes componentes que integran el consumo final, de los años 1998 y 1999, juntamente con un análisis por islas. Mientras que en la figura 2 se describe la participación de cada vector energético para el conjunto de Balears y por islas de una forma gráfica.

CONSUM FINAL D'ENERGIA A LES ILLES BALEARS

	Coc de petroli	Biomassa	Gas Manu.	G.L.P.	P.P.LL.	P.P.P.	Solar i eòlica	Electricitat	Total
1998	64.253	22.254	25.878	88.435	1.109.877	27.116	3.479	283.649	1.624.941
Particip.(%)	3,9	1,4	1,6	5,4	68,3	1,6	0,2	17,4	100,0
Δ (%) 1998/97	4,1	-22,5	16,8	5,6	4,5	15,6	6,7	9,1	5,0

	Coc de petroli	Biomassa	Gas Manu.	G.L.P.	P.P.LL.	P.P.P.	Solar i eòlica	Electricitat	Total
1999	62.358	22.909	28.931	91.621	1.203.253	42.864	3.582	314.931	1.770.449
Particip.(%)	3,5	1,3	1,6	5,2	68,0	2,4	0,2	17,8	100,0
Δ(%) 1999/98	-2,9	2,9	11,8	3,6	8,4	58,1	3	11,0	8,9

Unitats: tep i %

CONSUM FINAL D'ENERGIA PER ILLES

MALLORCA

	Coc de petroli	Biomassa	Gas Manu.	G.L.P.	P.P.LL.	P.P.P.	Solar i eòlica	Electricitat	Total
1998	63.921	20.083	25.878	69.427	915.465	21.121	2.331	228.113	1.346.338
Particip.(%)	4,7	1,5	1,9	5,2	68,0	1,6	0,2	16,9	100,0
Δ(%) 1998/97	4,1	-25,3	16,8	6,1	4,6	18,6		7,3	4,9

	Coc de petroli	Biomassa	Gas Manu.	G.L.P.	P.P.LL.	P.P.P.	Solar i eòlica	Electricitat	Total
1999	62.026	20.636	28.931	71.656	987.702	34.462	2.400	248.709	1.456.430
Particip.(%)	4,3	1,4	2	4,9	67,8	2,4	0,1	17,1	100,0
Δ(%) 1999/98	-3,0	2,7	11,8	3,2	7,9	63,2	3	9,0	8,1

Unitats: tep i %

MENORCA

	Coc de petroli	Biomassa	Gas Manu.	G.L.P.	P.P.LL.	P.P.P.	Solar i eòlica	Electricitat	Total
1998	132	430	-	6.971	72.518	343	244	24.476	105.114
Particip.(%)	0,1	0,4	-	6,6	69,0	0,3	0,2	23,3	100,0
Δ(%) 1998/97	18,9	-52,0	-	4,5	9,8	-		10,8	9,4

	Coc de petroli	Biomassa	Gas Manu.	G.L.P.	P.P.LL.	P.P.P.	Solar i eòlica	Electricitat	Total
1999	132	505	-	7.313	80.141	383	251	28.795	117.520
Particip.(%)	0,1	0,4	-	6,2	68,2	0,3	0,2	24,5	100,0
Δ(%) 1999/98	0,0	17,4	-	4,9	10,5	11,7	2,9	17,6	11,8

Unitats: tep i %

PITIÜSES

	Coc de petroli	Biomassa	Gas Manu.	G.L.P.	P.P.LL.	P.P.P.	Solar i eòlica	Electricitat	Total
1998	200	1.741	-	12.037	121.893	5.653	905	31.060	173.488
Particip.(%)	0,1	1,0	-	6,9	70,3	3,2	0,5	17,9	100,0
Δ(%) 1998/97	0,0	-11,9	-	3,4	1,4	0,1		10,2	2,9

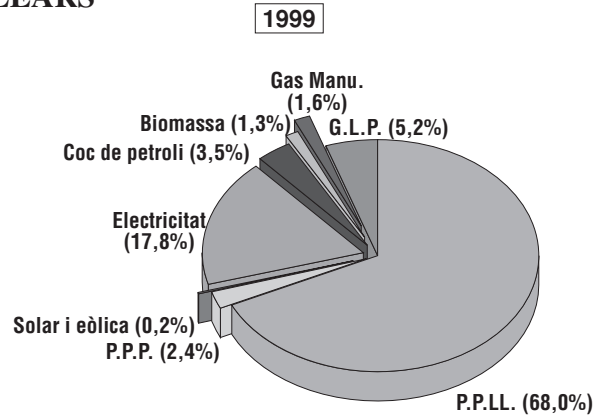
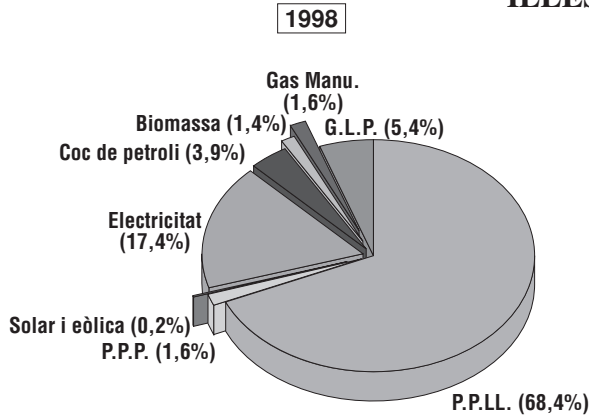
	Coc de petroli	Biomassa	Gas Manu.	G.L.P.	P.P.LL.	P.P.P.	Solar i eòlica	Electricitat	Total
1999	200	1.768	-	127.44	135.410	8.018	931	37.427	196.499
Particip.(%)	0,1	0,9	-	6,5	68,9	4,1	0,5	19,0	100,0
Δ(%) 1997/98	0,0	1,6	-	5,9	11,1	41,8	2,9	20,5	13,3

Unitats: tep i %

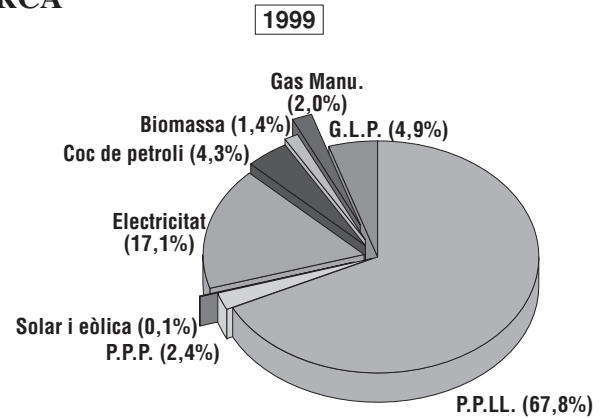
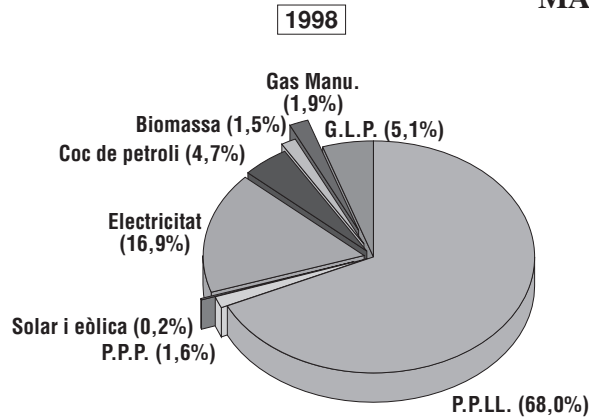
Figura 2

DISTRIBUCIÓ PER VECTORS DEL CONSUM FINAL D'ENERGIA

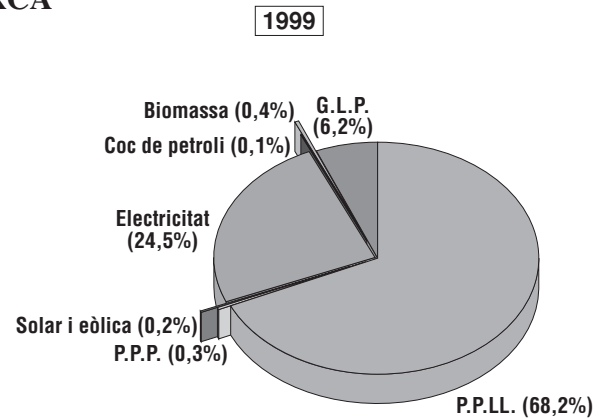
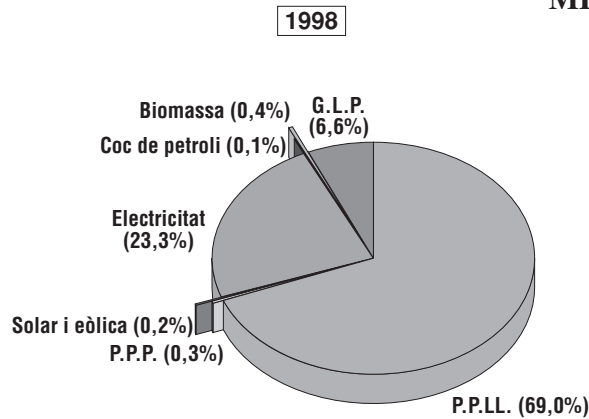
ILLES BALEARS



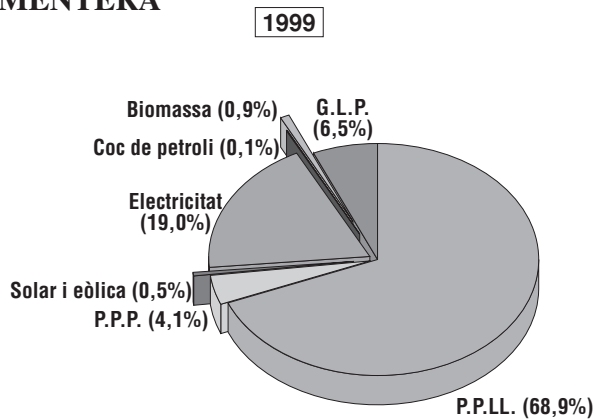
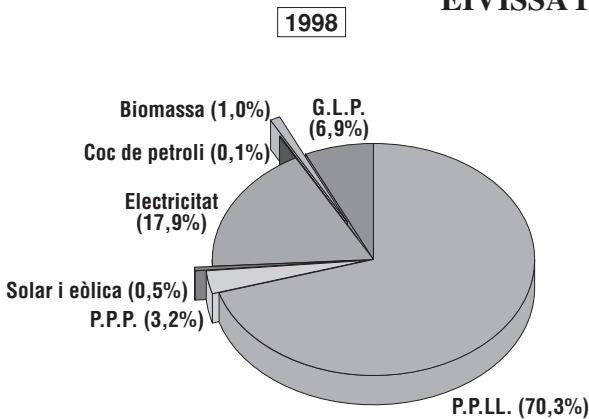
MALLORCA



MENORCA



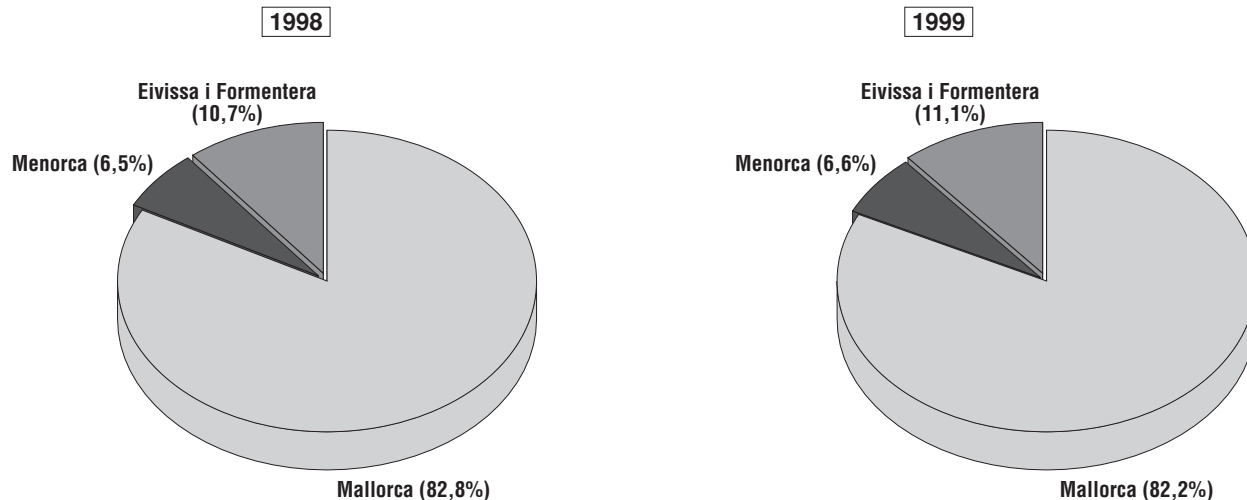
EIVISSA I FORMENTERA



La següent figura mostra la importància que té cada illa en el consum final de la comunitat, s'observa que pràcticament els percentatges es mantenen constants.

La siguiente figura muestra la importancia que tiene cada isla en el consumo final de la comunidad, se observa que los porcentajes se mantienen prácticamente constantes.

Figura 3 DISTRIBUCIÓ PER ILLES DEL CONSUM FINAL D'ENERGIA



SECTORS ENERGÈTICS

Carbons i coc de petroli

El consum total d'aquests combustibles ha augmentat de forma considerable en el període 1997-1998, un 42,3%. Aquest augment es deu, bàsicament, a l'augment proporcional experimentat en el consum d'hulla a la Central Tèrmica d'Alcúdia, com a conseqüència de la posada en marxa de dos nous grups de carbó que suposen una potència instal·lada de 250MW (125 MW cada un). En canvi, pel que fa al consum de coc de petroli, tenint en compte el consum a la fàbrica de ciment de Lloseta, augmenta un 4,1% l'any 1998 (un increment moderat respecte l'any 1997 en que va tenir un creixement considerable com a conseqüència de l'augment de l'activitat en el sector de la construcció), i disminueix un 2,9% l'any 1999. Aquesta disminució en el consum de coc va lligat, probablement, a l'estancament actual en el sector de la construcció.

Gas canalitzat i G.L.P.

Gas canalitzat

La producció de gas canalitzat ha augmentat en aquests dos darrers anys. L'any 1998, la disminució de la producció de gas ciutat en un 39,3% -pel tanca-

SECTORES ENERGÉTICOS

Carbones y coque de petróleo

El consumo total de estos combustibles ha aumentado de forma considerable en el periodo 1997-1998, un 42,3%. Este aumento se debe, básicamente, al incremento proporcional experimentado en el consumo de hulla en la Central Térmica de Alcudia, como consecuencia de la puesta en marcha de dos nuevos grupos de carbón que suponen una potencia instalada de 250MW (125 MW cada uno) En cambio, el consumo de coque de petróleo, teniendo en cuenta el consumo en la cementera de Lloseta, aumenta un 4,1% en el año 1998 (un incremento moderado respecto al año 1997 en el que tuvo un crecimiento considerable como consecuencia del aumento de la actividad en el sector de la construcción), y disminuye un 2,9% en el año 1999. Esta disminución en el consumo de coque va ligada, probablemente, al estancamiento actual del sector de la construcción.

Gas canalizado y G.L.P.

Gas canalizado

La producción de gas canalizado ha aumentado en estos dos últimos años. En el año 1998, la disminución de la producción de gas ciudad en un 39,3%

ment de la fàbrica de Son Molines- es veu compensada per l'augment de la producció de l'aire propanat en un 129,4%, fent que el balanç total es reflecteixi en un creixement del 20,5%. Aquest augment de l'aire propanat, mentre es va produint una disminució progressiva del gas ciutat, es deu a la culminació del procés de substitució del segon pel primer a diverses zones de la ciutat de Palma, iniciat al 1998, i el conseqüent tancament de la fàbrica de gas ciutat.

G.L.P.

El consum de gasos líquats de petroli segueix una tendència de creixement similar en els dos anys estudiats: un 8,7% l'any 1998 i un 7,4% l'any 1999. Pel que fa a la distribució per sectors, els G.L.P. s'utilitzen majoritàriament per a la transformació d'energia, com a conseqüència de l'augment de la producció d'aire propanat, mentre que indústria i transport es reparteixen la resta. Cal esmentar que, pel que fa al sector transport, el consum de gasos líquats de petroli segueix disminuint de forma important respecte anys anteriors: aquest any 1999 ha disminuït un 34,0% respecte l'any 1998.

El consum de G.L.P. es concentra gairebé de forma exclusiva a Mallorca, ja que ni Menorca ni les Pitiüses fan servir aquest combustible per a la transformació d'energia, mentre que Mallorca utilitza per aquest fi al voltant d'un 23,0% del total de G.L.P. consumit a les Illes.

Productes petrolífers

Les vendes d'aquests productes han augmentat un 9,1% respecte l'any 1998: mentre que les vendes de P.P.L.L. augmenten un 9,0%, les de P.P.P. augmenten un significatiu 9,4% que contrasta amb la disminució experimentada l'any 1998 respecte les vendes del 1997, deguda a la posada en funcionament dels dos nous grups de carbó a la central tèrmica d'Alcúdia que, a hores d'ara, ja funcionen a ple rendiment i cal mantenir part de la producció amb fuel per abaratir la necessitat energètica actual.

Productes petrolífers lleugers (P.P.L.L.)

Les importacions d'aquest producte han experimentat un augment del 3,3% al conjunt de les illes durant l'any 1998 i un 9,0% durant l'any 1999. Per illes, Mallorca és la que experimenta un augment menys important l'any 1999, un 8,0%, respecte el 3,1% de l'any 1998; a les Pitiüses l'augment és d'un 12,0% l'any 1999, un creixement molt important respecte el període anterior en que havia tingut una taxa d'increment interanual del 1,6%; finalment Menorca és la que experimenta uns creixements més importants: un 5,7% l'any 1998 i un 16,5% l'any 1999.

-por el cierre de la fábrica de Son Molines- se ve compensada por el aumento de la producción de aire propanado en un 129,4%, haciendo que en el balance total se refleje un crecimiento del 20,5%. Este aumento del aire propanado, mientras se va produciendo una disminución progresiva del gas ciudad, se debe a la culminación del proceso de substitución del segundo por el primero en diversas zonas de la ciudad de Palma, iniciado en 1998, y el consecuente cierre de la fábrica de gas ciudad.

G.L.P.

El consumo de gases licuados de petróleo sigue una tendencia de crecimiento similar en los dos años estudiados: un 8,7% en el año 1998 y un 7,4% en 1999. Respecto a la distribución por sectores, los G.L.P. se utilizan mayoritariamente para la transformación de energía, como consecuencia del aumento de la producción de aire propanado, mientras que industria y transporte se reparten el resto. Cabe citar que, en el sector transporte, el consumo de gases licuados de petróleo sigue disminuyendo de forma importante respecto a años anteriores: en 1999 ha disminuido un 34% respecto a 1998.

El consumo de G.L.P. es concentra casi de forma exclusiva en Mallorca, ya que ni Menorca ni las Pitiusas usan este combustible para la transformación de energía, mientras que Mallorca utiliza para este fin alrededor de un 23,0% del total de G.L.P. consumidos en las Islas.

Productos petrolíferos

Las ventas de estos productos han aumentado un 9,1% respecto al año 1998: mientras que las ventas de P.P.L. aumentan un 9,0%, las de P.P.P. aumentan un significativo 9,4% que contrasta con la disminución experimentada en 1998 respecto de las ventas de 1997, debida a la puesta en funcionamiento de los dos nuevos grupos de carbón en la central térmica de Alcudia que, actualmente, ya funcionan a pleno rendimiento y se ha de mantener parte de la producción con fuel para abaratar la necesidad energética actual.

Productos petrolíferos ligeros (P.P.L.)

Las importaciones de este producto han experimentado un aumento del 3,2% en el conjunto de las islas durante el año 1998 y un 9,0% durante 1999. Por islas, Mallorca es la que experimenta un aumento menos importante en 1999, un 8,0%, respecto al 3,1% de 1998; en las Pitiusas el aumento es de un 12,0% en 1999, un crecimiento muy importante respecto al periodo anterior en que había tenido una tasa de incremento interanual del 1,6%; finalmente Menorca es la que experimenta unos crecimientos más importantes: un 5,7% en 1998 y un 16,5% en 1999.

És important destacar el creixement significatiu, per una banda, i amb percentatges similars, per l'altra, que han experimentat els gasoils d'automoció l'any 1998 a cada una de les tres illes per separat i, òbviament, al conjunt de la comunitat autònoma.

El següent quadre mostra la distribució de les importacions per al consum dels productes petrolífers lleugers, per cada una de les illes i els increments corresponents als anys 1998 i 1999:

Es importante destacar el crecimiento significativo, por un lado, y con porcentajes similares, por el otro, que han experimentado los gasóleos de automoción en 1998 en cada una de las tres islas por separado y, obviamente, en el conjunto de la comunidad autónoma.

La siguiente tabla muestra la distribución de las importaciones para el consumo de los productos petrolíferos ligeros, para cada una de las islas y los incrementos correspondientes a los años 1998 y 1999:

IMPORTACIONS DE PRODUCTES PETROLÍFERS LLEUGERS 1998

Producte	Mallorca (Tep)	Δ(%) 1997/1998	Menorca (Tep)	Δ(%) 1997/1998	Pitiüses (Tep)	Δ(%) 1997/1998	Total Balears (Tep)	Δ(%) 1997/1998
Naftes	3.427	-48,6	-	-	-	-	3.427	-48,6
Gas. Automòbil	255.603	2,6	27.548	4,9	38.644	3,9	321.796	3,0
Gas. Aviació	380.318	2,2	20.293	13,1	45.984	-6,0	446.595	1,7
Gas-oil A	185.180	14,1	15.121	16,1	24.499	14,4	224.800	14,3
Gas-oil B	32.601	5,6	3.606	4,8	5.338	7,6	41.544	5,8
Gas-oil C	76.185	-8,8	11.796	-12,5	8.196	0,0	96.177	-8,6
Altres productes	17	-10,5	-	-	8	-20,0	25	-13,8
Total	933.331	3,1	78.364	5,7	122.669	1,6	1.134.364	3,2

IMPORTACIONS DE PRODUCTES PETROLÍFERS LLEUGERS 1999

Producte	Mallorca (Tep)	Δ(%) 1998/1999	Menorca (Tep)	Δ(%) 1998/1999	Pitiüses (Tep)	Δ(%) 1998/1999	Total Balears (Tep)	Δ(%) 1998/1999
Naftes	212	-93,8	-	-	-	-	212	-93,8
Gas. Automòbil	259.480	1,5	28.415	3,1	40.250	4,2	328.145	2,0
Gas. Aviació	406.168	6,8	24.405	20,3	52.016	13,1	482.588	8,1
Gas-oil A	210.697	13,8	17.051	12,8	27.937	14,0	255.685	13,7
Gas-oil B	41.353	26,8	4.128	14,5	6.119	14,6	51.600	24,2
Gas-oil C	899.82	18,1	17.262	46,3	11.012	34,4	118.256	23,0
Altres productes	17	0,0	13	-	5	-37,5	35	40,0
Total	1.007.909	8,0	91.274	16,5	137.339	12,0	1.236.521	9,0

Productes petrolífers pesants (P.P.P.)

L'augment percentual respecte l'any 1998 és, pel que fa a les importacions de productes petrolífers pesants, d'un 10,0%, mentre que l'any 1998 havia experimentat un decreixement del 45,0% respecte el 1997 pel motiu abans esmentat de la posada en funcionament dels dos grups de carbó a la central tèrmica d'Alcúdia.

El consum d'aquests productes segueix la línia de descens iniciada al 1997 degut, bàsicament, a la seva menor utilització en la generació elèctrica.

Productos petrolíferos pesados (P.P.P.)

El aumento porcentual respecto a 1998 es, en lo referente a las importaciones de productos petrolíferos pesados, de un 10,0%, mientras que en el año 1998 había experimentado un decrecimiento del 45,0% respecto a 1997 por el motivo antes citado de la puesta en funcionamiento de los dos grupos de carbón en la central térmica de Alcudia.

El consumo de estos productos sigue la línea de descenso iniciada en 1997 debido, básicamente, a su menor utilización en la generación eléctrica.

Desglossant el consum d'aquests productes per illes, l'any 1998 Mallorca és la illa que experimenta un decreixement més significatiu, 70,5%, degut, entre altres coses, a una menor activitat de la central de San Joan de Déu, seguits de Menorca, amb un 37,0% de taxa de disminució respecte l'any 1997 i segueix aquesta tendència de disminució en la importació i consum d'aquests productes amb una taxa de disminució del 14,2% per l'any 1999, la qual cosa posa de manifest l'augment de la importació d'electricitat des de Mallorca; mentre que a Eivissa, el consum de productes petrolífers pesants augmenta un 23,0% l'any 1998 i un 4,1% el 1999, pel motiu abans esmentat de la utilització de fuel per produir electricitat i degut també a la utilització de fuel en el procés de dessalinització de l'aigua.

Desglosando el consumo de estos productos por islas, en 1998 Mallorca es la isla que experimenta un decrecimiento más significativo, 70,5%, debido, entre otras cosas, a una menor actividad de la central de San Juan de Dios, seguida de Menorca, con un 37,0% de tasa de disminución respecto a 1997 y sigue esta tendencia de disminución en la importación y consumo de estos productos con una tasa de disminución del 14,2% para el año 1999, lo que pone de manifiesto el aumento de la importación de electricidad desde Mallorca; mientras que en Ibiza, el consumo de productos petrolíferos pesados aumenta un 23,0% en 1998 y un 4,1% en 1999, por el motivo antes citado de la utilización de fuel para producir electricidad y debido también a la utilización de fuel en el proceso de desalinización del agua.

CONSUM DE PRODUCTES PETROLÍFERS PESANTS 1998

Producte	Mallorca (Tep)	Δ(%) 1997/1998	Menorca (Tep)	Δ(%) 1997/1998	Pitiüses (Tep)	Δ(%) 1997/1998	Total Balears (Tep)	Δ(%) 1997/1998
FUEL 1	19.009	6,8	6.580	-31,4	100.722	23,8	126.310	16,1
FUEL BIA	42.178	-77,8	16.390	-39,3	-	-	58.568	-73,0
OLIS USATS ¹	1.537	-	343	-	-	-	1.880	-
Total	62.724	-69,8	23.313	-36,3	100.722	23,8	186.758	-42,6

¹ Per olis usats no pot especificar-se la taxa de creixement interanual per manca les dades corresponents a 1997.

CONSUM DE PRODUCTES PETROLÍFERS PESANTS 1999

Producte	Mallorca (Tep)	Δ(%) 1998/1999	Menorca (Tep)	Δ(%) 1998/1999	Pitiüses (Tep)	Δ(%) 1998/1999	Total Balears (Tep)	Δ(%) 1998/1999
FUEL 1	18.391	-3,3	-	-	104.579	3,8	122.971	-2,6
FUEL BIA	59.913	42,0	19.332	17,9	-	-	79.245	35,3
OLIS USATS	1.728	12,4	384	12,0	-	-	2.112	12,3
Total	80.032	27,6	19.716	-15,4	104.579	3,8	204.328	9,4

Energia elèctrica

Producció

La producció en barra anual d'energia elèctrica ha incrementat la seva taxa interanual de creixement d'un 8,5% l'any 1998 a un 10,2% al 1999, en el sistema format per la interconnexió Mallorca-Menorca; d'un 8,3% l'any 1998 a un 11,0% al subsistema format per Eivissa i Formentera; per passar de forma global a les Illes Balears, d'un 8,5% a un 10,3%. En aquest augment dels consums s'ha de tenir en compte el funcionament normalitzat de la central incineradora de Son Reus, que ha suposat un 3,6% l'any 1998 de la producció corresponent al subsistema Mallorca-Menorca i l'augment durant l'any 1999 de la producció generada per cogeneració, que ha experimentat un creixement significatiu del 37,4% respecte l'any 1998.

Energía eléctrica

Producción

La producción en barra anual de energía eléctrica ha incrementado su tasa interanual de crecimiento de un 8,5% en 1998 a un 10,2% en 1999, en el sistema formado por la interconexión Mallorca-Menorca; de un 8,3% en 1998 a un 11,0% en el subsistema formado por Ibiza y Formentera; para pasar de forma global en las Illes Balears, de un 8,5% a un 10,3%. En este aumento de los consumos se ha de tener en cuenta el funcionamiento normalizado de la central incineradora de Son Reus, que ha supuesto un 3,6%, en 1998, de la producción correspondiente al subsistema Mallorca-Menorca y el aumento durante 1999 de la producción generada por cogeneración, que ha experimentado un crecimiento significativo del 37,4% respecto del año 1998.

Per centrals, l'any 1998, tenint en compte la producció en barres anual, disminueixen de forma important les produccions a les centrals de Sant Joan de Deu (un 81,4%), Son Molines (un 40,0%) i Maó (48,0%), al mateix temps que la producció a la central d'Alcúdia augmenta un 34,9% i que la producció d'energia elèctrica per cogeneració experimenta un augment de 104,2%.

En canvi l'any 1999 segueix disminuint la producció a la central de Maó (3,2%), mentre que les centrals d'Alcúdia i Son Molines experimenten un creixement de producció del 10,4% i 146,5% respectivament. Per altra banda, la generació d'electricitat a partir de la incineració de residus sòlids urbans a la planta incineradora de Son Reus suposa un 16,9%.

Consum final

El consum final d'energia elèctrica presenta la següent distribució per illes:

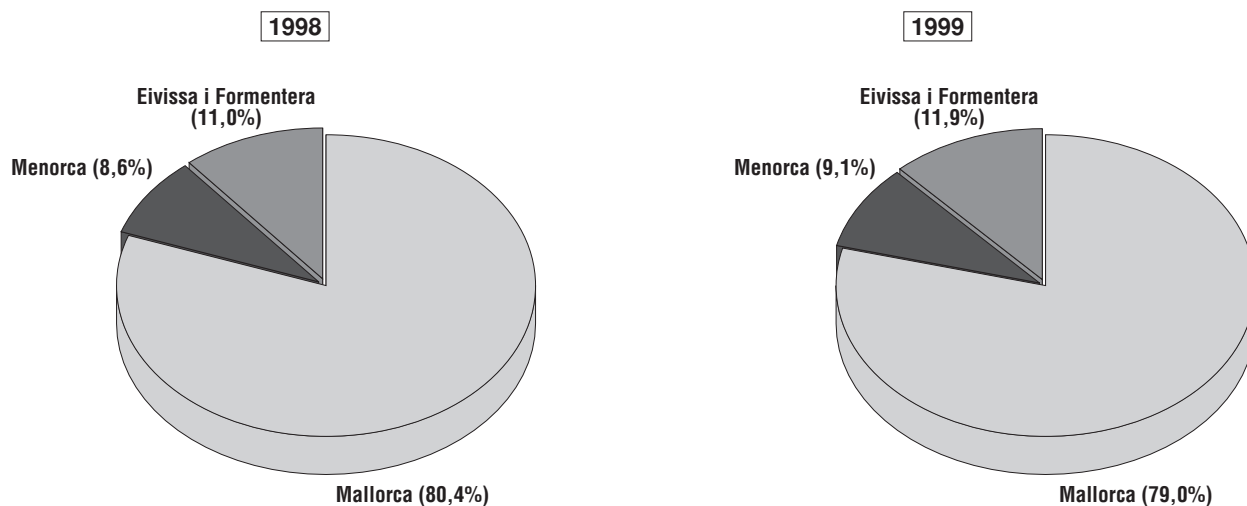
Por centrales, en el año 1998, teniendo en cuenta la producción en barras anual, disminuyen de forma importante las producciones en las centrales de San Juan de Dios (un 81,4%), Son Molines (un 40,0%) y Mahón (48,0%), al mismo tiempo que la producción en la central de Alcudia aumenta un 34,9% y que la producción de energía eléctrica por cogeneración experimenta un aumento del 104,2%.

En cambio en 1999 sigue disminuyendo la producción en la central de Mahón (3,2%), mientras que las centrales de Alcudia y Son Molines experimentan un crecimiento de producción del 10,4% y 146,5% respectivamente. Por otra parte, la generación de electricidad a partir de la incineración de residuos sólidos urbanos en la planta incineradora de Son Reus supone un 16,9%.

Consumo final

El consumo final de energía eléctrica presenta la siguiente distribución por islas:

Figura 4 DISTRIBUCIÓ PER ILLES DEL CONSUM FINAL D'ENERGIA ELÈCTRICA



Per tal d'obtenir l'energia disponible per al consum final, s'ha de descomptar de la producció en barres, la part corresponent a pèrdues i diferències en la distribució. En les següents taules es presenten aquestes quantitats per cada una de les illes, pels anys 1998 i 1999:

Para obtener la energía disponible para el consumo final, se ha de descontar de la producción en barras, la parte correspondiente a pérdidas y diferencias en la distribución. En las siguientes tablas se presentan estas cantidades para cada una de las islas, para los años 1998 y 1999:

ENERGIA DISPONIBLE PEL CONSUM FINAL PER ILLES, 1998

	Mallorca (MWh)	Menorca (MWh)	Pitiüses (MWh)
Energia produïda bruta	3.414.048	123.916	447.463
Energia produïda en barres	3.114.077	117.384	429.783
Consums propis	-299.971	-6.532	-17.680
Pèrdues i dif. en distribució	-252.014	-42.357	-68.624
Energia importada	-209.581	209.581	0
CONSUM FINAL	2.652.482	284.608	361.159

ENERGIA DISPONIBLE PEL CONSUM FINAL PER ILLES, 1999

	Mallorca (MWh)	Menorca (MWh)	Pitiüses (MWh)
Energia bruta produïda	3.784.819	119.821	496.635
Energia en barres produïda	3.447.073	113.671	477.257
Consums propis	-337.746	-6.150	-19.378
Pèrdues i dif. en distribució	-308.209	-25.741	-42.059
Energia importada	-246.895	246.895	0
CONSUM FINAL	2.891.969	334.825	435.198

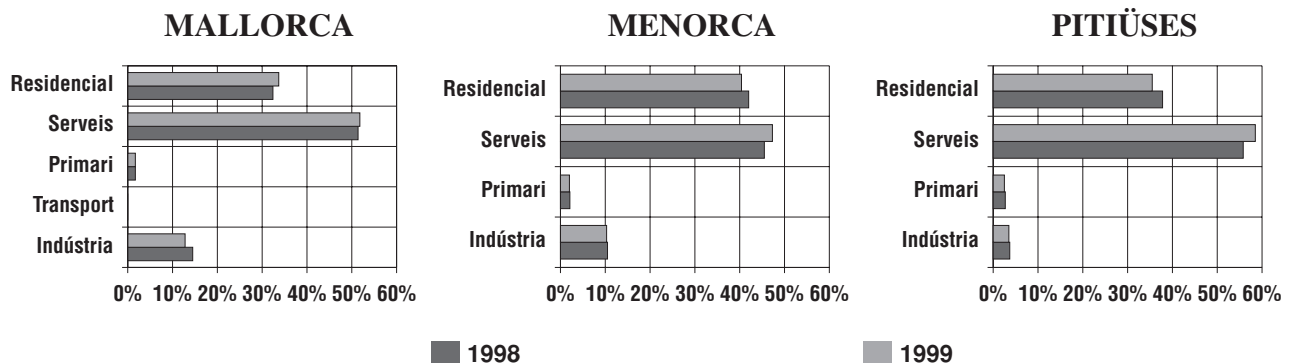
Cal esmentar el fet que, pel cas de Mallorca, les dades corresponents a energia importada siguin negatives. De fet la dada d'energia importada a Mallorca és la mateixa que la corresponent a Menorca però negativa. Aquest fet s'explica per la interconnexió entre Mallorca- Menorca i per tant, pel fet que Mallorca sigui la font de la qual Menorca importa l'energia que necessita, per garantir el subministrament elèctric a l'illa.

Cabe comentar el hecho de que, para el caso de Mallorca, los datos correspondientes a energía importada sean negativos. De hecho el dato de energía importada en Mallorca es el mismo que el correspondiente a Menorca pero negativo. Esta circunstancia se explica por la interconnexión entre Mallorca-Menorca, dado que Mallorca es la fuente de la cual Menorca importa la energía que necesita para garantizar el suministro eléctrico en la isla.

Finalment, analitzant la distribució del consum final d'energia per sectors i per cada una de les illes, tenim:

Finalmente, analizando la distribución del consumo final de energía per sectores y para cada una de las islas, tenemos:

Figura 5 DISTRIBUCIÓ SECTORIAL PER ILLES DEL CONSUM FINAL D'ENERGIA ELÈCTRICA



El sector transport té únicament un valor simbòlic i poc significatiu respecte als valors globals. Pel cas de Mallorca tenim que el consum d'energia elèctrica al sector transport representa 0,1 ktep, atribuïble totalment al tren de Sóller.

En general, el sector que presenta un consum més elevat d'energia elèctrica és, per cada una de les illes, el sector serveis, que representa l'any 1999 un 47,3% del consum total de Menorca, un 51,8% del consum a Mallorca i un 58,5% del consum corresponent a les Pitiüses, percentatges tots ells molt similars als de l'any 1998. En segon lloc es troba el sector residencial que l'any 1999, representa a cada una de les illes un consum respectiu de 40,4% a Menorca, 33,7% a Mallorca i 35,5% a les Pitiüses.

Finalment i amb una representació també significativa, tenim la indústria, que consumeix, en forma d'energia elèctrica un 10,3% de l'energia elèctrica consumida a Menorca, un 12,8% de la de Mallorca i un 3,5% de la consumida a Eivissa i Formentera.

Energies renovables

Energia solar tèrmica

A la següent figura apareix l'evolució de la superfície instal·lada per any, des de 1983 fins a 1999 al conjunt de les Illes Balears:

El sector transporte tiene únicamente un valor simbólico y poco significativo respecto a los valores globales. Para el caso de Mallorca tenemos que el consumo de energía eléctrica en el sector transporte representa 0,1 ktep, atribuible totalmente al tren de Sóller.

En general, el sector que presenta un consumo más elevado de energía eléctrica es, para cada una de las islas, el sector servicios, que representa en 1999 un 47,3% del consumo total de Menorca, un 51,8% del consumo en Mallorca y un 58,5% del consumo correspondiente a las Pitiusas, porcentajes, todos ellos, muy similares a los del año 1998. En segundo lugar se encuentra el sector residencial que en 1999, representa en cada una de las illes un consumo respectivo del 40,4% en Menorca, el 33,7% en Mallorca y el 35,5% en las Pitiusas.

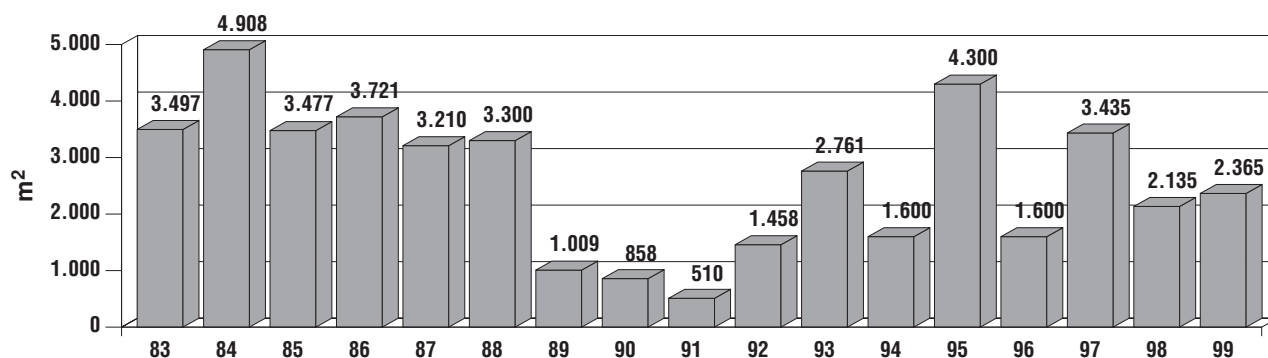
Finalmente y con una representación también significativa, tenemos al sector industrial, que consume, en forma de energía eléctrica un 10,3% de la energía eléctrica consumida en Menorca, un 12,8% de la de Mallorca y un 3,5% de la consumida en Ibiza y Formentera.

Energías renovables

Energía solar térmica

En la siguiente figura aparece la evolución de la superficie instalada por año, desde 1983 hasta 1999 en el conjunto de las Illes Balears:

Figura 6 ENERGIA SOLAR TÈRMICA. Evolució de la superfície instal·lada (m²).



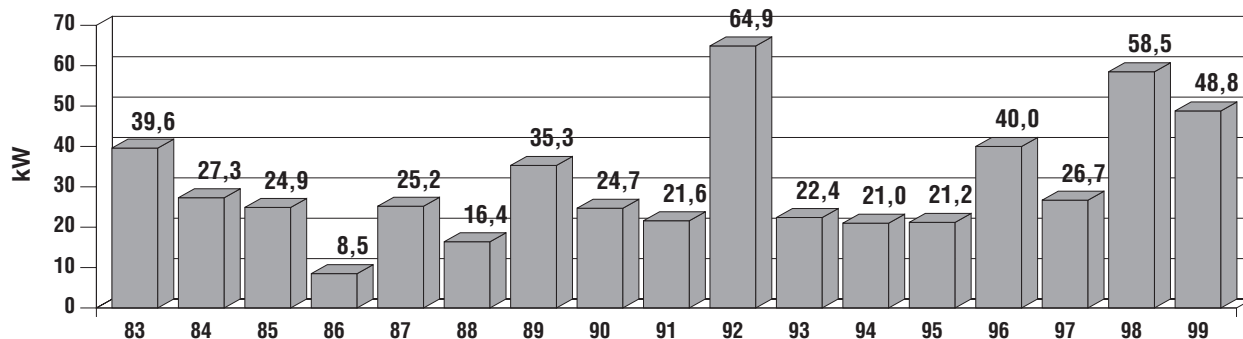
Aquests 2.366 m² instal·lats comptabilitzats al 1999 suposen una capacitat de producció de 3.504 Tep a l'any.

Estos 2.366 m² instalados contabilizados en 1999 suponen una capacidad de producción de 3.504 Tep al año.

La potència instal·lada augmenta respecte l'any 1997 continuant amb la tònica de creixement moderat dels anys anteriors. Aquest any 1999, la capacitat de producció respecte la potència total instal·lada és de 59 Tep. A la següent figura es mostra l'evolució del sector en els darrers 16 anys.

La potencia instalada aumenta respecto al año 1997 continuando con la tónica de crecimiento moderado de los años anteriores. En 1999, la capacidad de producción respecto a la potencia total instalada es de 59 Tep. En la siguiente figura se muestra la evolución del sector en los últimos 16 años.

Figura 7 ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA. Evolució de la potència instal·lada (kW).



Energia eòlica i mixta

La potència total instal·lada d'energia eòlica és, a l'any 1999, de 37.758 W al conjunt de la comunitat autònoma que suposen una capacitat de producció de 8 Tep i una energia produïda de 91.644 kWh.

Pel que fa a instal·lacions mixtes eòlic/fotovoltaïques, la potència total instal·lada és fins hores d'ara de 105.906 W. Aquesta potència instal·lada suposa una capacitat de producció de 12 Tep a l'any i 137.678 kWh d'energia produïda.

Residus forestals i altres biomasses

El consum d'aquests residus ha experimentat l'any 1999 un augment lleuger del 3,2%, gràcies a un augment del consum de llenya (un 23,9% més que l'any 1998) i de fusta (un 31,4%) alhora que s'ha anat recuperant tímidament el consum de la closca d'ametlla, un 5,3% respecte la caiguda de l'any anterior del 47,0%.

Residus sòlids urbans

El consum d'aquest tipus de residus es concentra a la planta incineradora de Son Reus per a la producció d'electricitat. L'any 1998 el consum de R.S.U. ha estat de 296.013 Tm per a la producció de 117.690 MWh d'electricitat, mentre que l'any 1999 aquest consum ha estat de 322.999 Tm per a la producció de 137.651 MWh d'electricitat.

Energía eólica y mixta

La potencia total instalada de energía eólica es, en 1999, de 37.758 W en el conjunto de la comunidad autónoma, que suponen una capacidad de producción de 8 Tep y una energía producida de 91.644 kWh.

Por lo que hace referencia a las instalaciones mixtas eólico-fotovoltaicas, la potencia total instalada actualmente es de 105.906 W. Esta potencia instalada supone una capacidad de producción de 12 Tep al año y 137.678 kWh de energía producida.

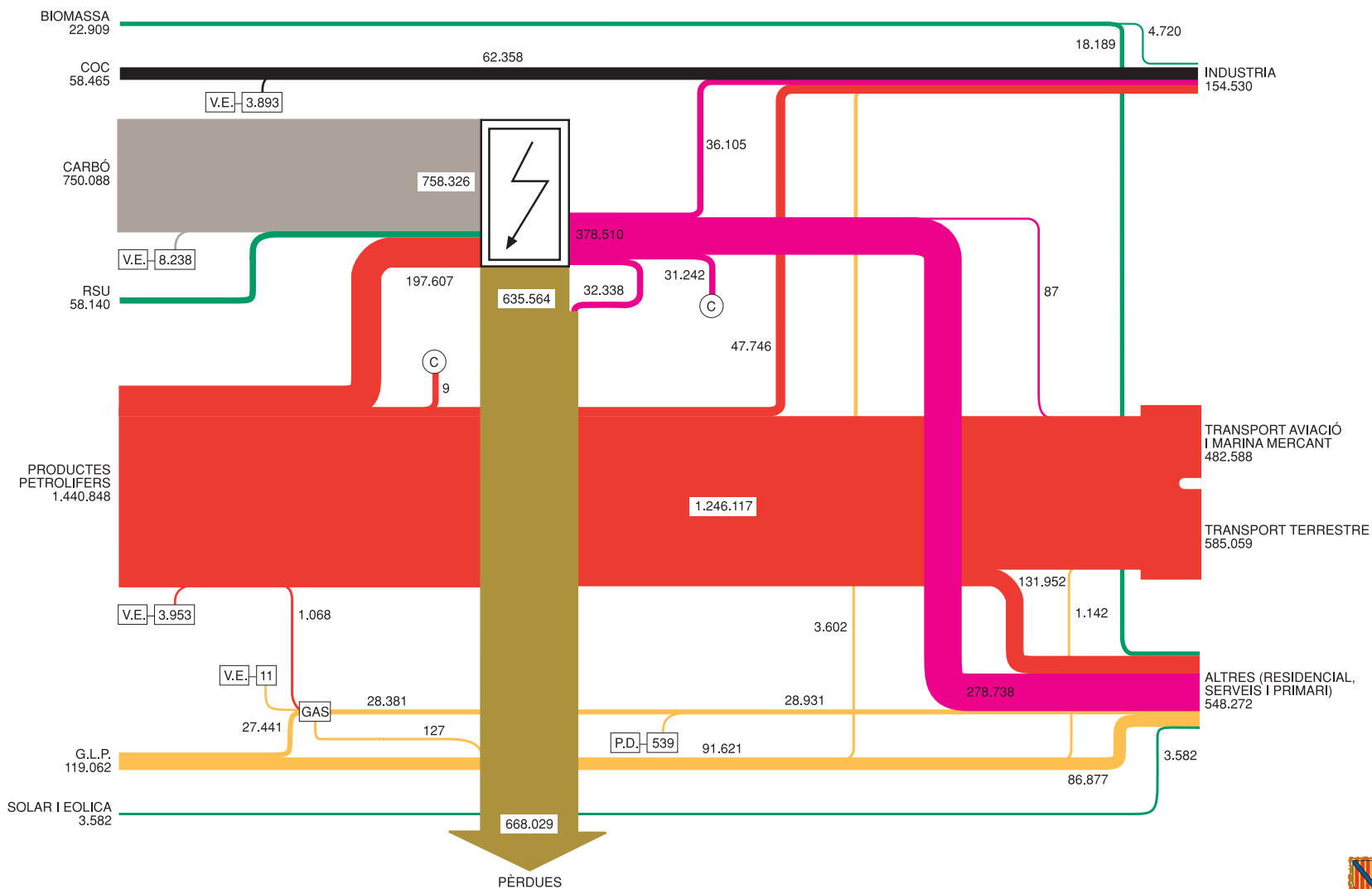
Residuos forestales y otras biomosas

El consumo de estos residuos ha experimentado en 1999 un aumento ligero del 3,2%, gracias a un incremento del consumo de leña (un 23,9% más que en 1998) y de madera (un 31,4%) de forma simultánea se ha ido recuperando tímidamente el consumo de cáscara de almendra, un 5,3% respecto a la caída del 47,0% del año anterior.

Residuos sólidos urbanos

El consumo de este tipo de residuos se concentra en la planta incineradora de Son Reus para la producción de electricidad. En 1998 el consumo de R.S.U. fue de 296.013 Tm destinados a la producción de 117.690 MWh de electricidad, mientras que en 1999 este consumo se cifra en 322.999 Tm obteniéndose una producción de 137.651 MWh de electricidad.

BALANÇ ENERGETIC A LES ILLES BALEARS - 1999



UNITATS: TEP

PRODUCCIÓ D'ELECTRICITAT

VARIACIÓ D'ESTOCS

PÈRDUES I DIFERENCIES

PRODUCCIÓ DE GAS MANUFACTURAT

CONSUM DE PRODUCTORS

taules / *tablas*

energia

energía

EVOLUCIÓ DEL CONSUM ENERGÈTIC A LES ILLES BALEARS

Taula 1

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	
Carbons i coc de petroli	444.411	460.339	431.055	440.755	452.108	451.907	474.250	535.491	762.223	820.684	
Residus sòlids urbans	5.402	8.988	2.493	0	0	0	13.182	41.898	53.282	58.140	
Biomassa	-	8.369	11.220	7.279	12.685	6.287	8.881	11.741	22.254	22.909	
Gasos líquats de petroli	87.251	90.299	91.032	90.381	91.783	93.635	98.687	101.927	110.827	119.062	
Prod. petrolers lleugers	821.468	790.247	799.725	827.061	943.979	991.409	1.032.464	1.098.579	1.136.079	1.235.911	
Prod. petrolers pesants	287.595	258.589	260.973	269.618	303.299	333.561	333.645	324.664	186.333	208.890	
Energia solar i eòlica	2.200	2.240	2.350	2.530	2.640	2.920	3.030	3.261	3.479	3.582	
Gas Manufacturat*									16	11	
Consum brut	1.648.327	1.619.071	1.598.848	1.637.624	1.806.494	1.879.719	1.964.139	2.117.561	2.274.493	2.469.189	
Transformació de l'energia:											
Consum	Carbons	-403.848	-430.168	-409.338	-412.425	-409.040	-396.072	-419.284	-473.757	-697.970	-758.326
	R. S. U.	-5.402	-8.988	-2.493	0	0	0	-13.182	-41.898	-53.282	-58.140
	G. L. P.	-12.219	-12.842	-14.002	-14.777	-14.490	-15.049	-14.951	-18.200	-22.392	-27.441
	P. P. LL.	-30.739	-17.079	-15.412	-18.919	-18.485	-23.712	-29.017	-36.093	-26.167	-32.649
	P. P. P.	-257.506	-229.984	-243.019	-244.604	-279.230	-310.497	-315.719	-306.869	-159.217	-166.026
Producció	Gas manufacturat	20.894	22.290	21.353	22.976	22.020	21.678	22.228	22.013	26.524	28.381
	Electricitat	233.764	243.054	245.282	250.777	262.090	273.123	287.851	312.789	342.747	378.510
Consum net	1.193.271	1.185.354	1.181.219	1.220.652	1.369.359	1.429.190	1.482.065	1.573.254	1.684.736	1.833.499	

Font: Elaboració pròpia

Unitat energètica utilitzada: Tep (Tona equivalent de petroli:10⁷ Kcal.)

* Variació d'estocs

BALANÇ ENERGÈTIC ILLES BALEARS

Taula 2

1998		COMBUSTIBLES SÒLIDS				G.L.P.	PRODUCTES PETROLÍFERS		GAS MANUF.	SOLAR I EÒLICA	ELECTRICITAT	TOTAL
		Coc	Hulla	R.S.U.	Biomassa		Lleugers	Pesants				
1	PRODUCCIÓ	0	0	53.282	22.254	0	0	1.880	0	0	0	77.416
2	IMPORTACIONS	66.749	621.084	0	0	110.827	1.134.364	184.878	0	0	0	2.117.902
3	VARIACIÓ STOCS	-2.496	76.886	0	0	0	1.715	-425	16	0	0	75.696
4	CONSUM BRUT	64.253	697.970	53.282	22.254	110.827	1.136.079	186.333	16	3.479	0	2.274.493
5	TRANSFORMACIÓ ENERGIA	0	-697.970	-53.282	0	-22.392	-26.167	-159.217	26.524	0	342.747	-589.757
	<i>GENERACIÓ ELÈCTRICA</i>	<i>0</i>	<i>-697.970</i>	<i>-53.282</i>	<i>0</i>		<i>-21.909</i>	<i>-159.217</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>342.747</i>	<i>-589.631</i>
	<i>FABRICACIÓ GAS MANUF.</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>-22.392</i>	<i>-4.258</i>	<i>0</i>	<i>26.524</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>-126</i>
6	CONSUM PRODUCTORS	0	0	0	0	0	-35	0	0	0	-27.880	-27.915
7	PÈRDUES I DIFERÈNCIES	0	0	0	0	0	0	0	-662	0	-31.218	-31.880
8	CONSUM FINAL	64.253	0	0	22.254	88.435	1.109.877	27.116	25.878	3.479	283.649	1.624.941
9	INDÚSTRIA	64.253	0	0	4.663	3.323	5.082	26.292	0	0	36.769	140.382
10	TRANSPORT	0	0	0	0	1.726	993.191	0	0	0	113	995.030
	<i>TERRESTRE</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>1.726</i>	<i>546.596</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>113</i>	<i>548.434</i>
	<i>AVIACIÓ I M. MERCANT</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>446.596</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>446.596</i>
11	PRIMARI	0	0	0	0	0	41.569	549	0	0	5.107	47.225
12	SERVEIS	0	0	0	0	58.370	35.153	276	8.413	2.436	145.651	250.299
13	RESIDENCIAL	0	0	0	17.591	25.016	34.880	0	17.466	1.044	96.009	192.006

Font: Elaboració pròpia

Unitat energètica utilitzada: Tep (Tona equivalent de petroli:10⁷ Kcal.)

BALANÇ ENERGÈTIC ILLES BALEARS

Taula 2

1999		COMBUSTIBLES SÒLIDS				G.L.P.	PRODUCTES PETROLÍFERS		GAS MANUF.	SOLAR I EÒLICA	ELECTRICITAT	TOTAL
		Coc	Hulla	R.S.U.	Biomassa		Lleugers	Pesants				
1	PRODUCCIÓ	0	0	58.140	22.909	0	0	2.112	0	3.582	0	86.743
2	IMPORTACIONS	58.465	750.088	0	0	119.062	1.236.521	202.215	0	0	0	2.366.351
3	VARIACIÓ STOCS	3.893	8.238	0	0	0	-610	4.563	11	0	0	16.095
4	CONSUM BRUT	62.358	758.326	58.140	22.909	119.062	1.235.911	208.890	11	3.582	0	2.469.189
5	TRANSFORMACIÓ ENERGIA	0	-758.326	-58.140	0	-27.441	-32.649	-166.026	28.381	0	378.510	-635.691
	<i>GENERACIÓ ELÈCTRICA</i>	<i>0</i>	<i>-758.326</i>	<i>-58.140</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>-31.581</i>	<i>-166.026</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>378.510</i>	<i>-635.564</i>
	<i>FABRICACIÓ GAS MANUF.</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>-27.441</i>	<i>-1.068</i>	<i>0</i>	<i>28.381</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>-127</i>
6	CONSUM PRODUCTORS	0	0	0	0	0	-9	0	0	0	-31.242	-31.250
7	PÈRDUES I DIFERÈNCIES	0	0	0	0	0	0	0	539	0	-32.338	-31.799
8	CONSUM FINAL	62.358	0	0	22.909	91.621	1.203.253	42.864	28.931	3.582	314.931	1.770.449
9	INDÚSTRIA	62.358	0	0	4.720	3.602	5.765	41.981	0	0	36.105	154.530
10	TRANSPORT	0	0	0	0	1.142	1.066.418	0	0	0	87	1.067.647
	<i>TERRESTRE</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>1.142</i>	<i>583.830</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>87</i>	<i>585.059</i>
	<i>AVIACIÓ I M. MERCANT</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>482.588</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>482.588</i>
11	PRIMARI	0	0	0	0	0	51.635	587	0	0	5.738	57.961
12	SERVEIS	0	0	0	0	60.814	39.873	295	9.260	2.508	164.350	277.100
13	RESIDENCIAL	0	0	0	18.189	26.063	39.562	0	19.672	1.075	108.650	213.212

Font: Elaboració pròpia

Unitat energètica utilitzada: Tep (Tona equivalent de petroli:10⁷ Kcal.)

IMPORTACIONS I CONSUMS DE CARBONS I COC DE PETROLI

Taula 3

1998	ut	COC DE PETROLI			HULLA IMPORTADA			TOTAL		
		1997	1998	Δ%	1997	1998	Δ%	1997	1998	Δ%
TOTAL IMPORTACIONS	Tm	60.664	69.530	14,6	868.162	1.064.594	22,6	928.826	1.134.124	22,1
	Tep	58.237	66.749	14,6	506.486	621.084	22,6	564.723	687.833	21,8
CENTRALS ELÈCTRIQUES	Tep	-	-	-	473.757	697.970	47,3	473.757	697.970	47,3
CIMENTERES	Tep	61.734	64.253	4,1	-	-	-	61.734	64.253	4,1
TOTAL CONSUM	Tep	61.734	64.253	4,1	473.757	697.970	47,3	535.491	762.223	42,3

1999	ut	COC DE PETROLI			HULLA IMPORTADA			TOTAL		
		1998	1999	Δ%	1998	1999	Δ%	1998	1999	Δ%
TOTAL IMPORTACIONS	Tm	69.530	60.902	-12,4	1.064.594	1.285.718	20,8	1.134.124	1.346.620	18,7
	Tep	66.749	58.465	-12,4	621.084	750.088	20,8	687.833	808.553	17,6
CENTRALS ELÈCTRIQUES	Tep	-	-	-	697.970	758.326	8,6	697.970	758.326	8,6
CIMENTERES	Tep	64.253	62.358	-2,9	-	-	-	64.253	62.358	-2,9
TOTAL CONSUM	Tep	64.253	62.358	-2,9	697.970	758.326	8,6	762.223	820.684	7,7

Font: Elaboració pròpia segons dades de GESA i Cía. Valenciana de Cementos

G.L.P. DISTRIBUÏT

Taula 4

1998	MALLORCA	MENORCA	PITIÛSES	TOTAL Tm	TOTAL Tep	Δ 1997/98 %
GENER	8.843	479	919	10.241	11.572	-3,41
FEBRER	8.046	484	863	9.393	10.614	10,32
MARÇ	7.914	542	858	9.314	10.525	18,71
ABRIL	6.679	495	812	7.986	9.024	-5,38
MAIG	5.814	504	871	7.189	8.124	5,57
JUNY	5.457	534	902	6.893	7.789	15,12
JULIOL	5.192	535	929	6.656	7.521	3,56
AGOST	4.693	546	931	6.170	6.972	3,23
SETEMBRE	5.129	542	899	6.570	7.424	2,49
OCTUBRE	5.398	482	871	6.751	7.629	5,11
NOVEMBRE	7.482	406	701	8.589	9.706	28,30
DESEMBRE	10.610	619	1.096	12.325	13.927	22,43
TOTAL	81.257	6.168	10.652	98.077	110.827	8,73
TRANSFORMACIO ENERGIA	-	-	-	19.816	22.392	23,03
INDÚSTRIA	-	-	-	2.941	3.323	14,52
TRANSPORT	-	-	-	1.527	1.726	-23,14
DOMÈSTIC I SERVEIS	-	-	-	73.793	83.386	6,12

1999	MALLORCA	MENORCA	PITIÛSES	TOTAL Tm	TOTAL Tep	Δ 1998/99 %
GENER	9.864	575	994	11.433	12.919	11,64
FEBRER	10.757	645	1.149	12.551	14.183	33,62
MARÇ	9.718	542	957	11.217	12.675	20,43
ABRIL	6.755	508	829	8.092	9.144	1,33
MAIG	5.620	516	842	6.978	7.885	-2,93
JUNY	5.335	508	930	6.772	7.653	-1,75
JULIOL	5.294	553	940	6.788	7.670	1,98
AGOST	4.840	571	981	6.392	7.223	3,60
SETEMBRE	5.010	511	917	6.438	7.275	-2,01
OCTUBRE	5.423	459	797	6.678	7.546	-1,08
NOVEMBRE	8.425	520	813	9.758	11.027	13,61
DESEMBRE	10.574	563	1.130	12.267	13.862	-0,47
TOTAL	87.615	6.471	11.278	105.365	119.062	7,43
TRANSFORMACIO ENERGIA	-	-	-	24.284	27.441	22,55
INDÚSTRIA	-	-	-	3.188	3.602	8,39
TRANSPORT	-	-	-	1.010	1.142	-33,83
DOMÈSTIC I SERVEIS	-	-	-	76.883	86.878	4,19

Font: Elaboració pròpia segons dades de REPSOL-BUTANO
Unitats: Tm., si no s'especifica el contrari

VENDES DE PRODUCTES PETROLÍFERS

Taula 5

1998	MALLORCA	MENORCA	PITIÜSES	TOTAL BALEARIS		
	m³/Tm	m³/Tm	m³/Tm	m³/Tm	Tep	VAR. ANUAL %
GASOLINA 97	137.298	18.030	25.078	180.407	144.776	-12,06
GASOLINA 95 S. P.	143.174	16.083	20.315	179.572	146.028	23,10
GASOLINA 98 S. P.	35.190	0	2.426	37.616	30.991	6,00
AVGAS. 100LL	721	122	268	1.111	840	16,35
JET-A1	443.949	23.710	53.735	521.393	444.227	2,23
AV. MILITAR	1.794	0	0	1.794	1.529	-59,59
GASOIL A	212.997	17.393	28.179	258.569	224.800	14,27
NAFTES	3.991	0	0	3.991	3.427	-45,88
PETROLI CORRENT	20	0	10	30	25	-13,52
GASOIL B	37.498	4.148	6.140	47.785	41.544	5,79
GASOIL C	85.592	13.252	9.208	108.052	96.177	-7,50
TOTAL P. LLEUGERS	1.102.223	92.738	145.358	1.340.319	1.134.364	3,30
FUEL 1	19.801	6.854	104.918	131.573	126.310	16,12
FUEL BIA	43.935	17.073	0	61.008	58.568	-72,63
OLIS USATS	1.601	357	0	1.958	1.880	-
TOTAL P. PESANTS	65.337	24.284	104.918	194.539	186.758	-42,14
TOTAL P. PETROLIERS					1.321.122	-7,02

1999	MALLORCA	MENORCA	PITIÜSES	TOTAL BALEARIS		
	m³/Tm	m³/Tm	m³/Tm	m³/Tm	Tep	VAR. ANUAL %
GASOLINA 97	115.788	16.025	22.749	154.562	124.036	-14,33
GASOLINA 95 S. P.	165.570	19.129	23.950	208.649	169.674	16,19
GASOLINA 98 S. P.	38.741	0	3.055	41.796	34.436	11,12
AVGAS. 100LL	553	131	337	1.020	772	-8,14
JET-A1	474.224	28.528	60.753	563.505	480.106	8,08
AV. MILITAR	2.008	0	0	2.008	1.711	11,89
GASOIL A	242.348	19.612	32.134	294.094	255.685	13,74
GASOIL B	47.564	4.748	7.039	59.351	51.600	1503,98
PETROLI CORRENT	20	16	6	42	35	40,4
NAFTES	247	0	0	247	212	-98,81
GASOIL C	101.092	19.393	12.372	132.857	118.256	22,96
TOTAL P. LLEUGERS	1.188.155	107.581	162.394	1.458.130	1.236.521	9,02
FUEL 1	19.158	0	108.937	128.094	122.971	-2,64
FUEL BIA	62.410	20.137	0	82.547	79.245	35,3
OLIS USATS	1.800	400	0	2.200	2.112	12,34
TOTAL P. PESANTS	83.367	20.537	108.937	212.841	204.327	9,41
TOTAL P. PETROLIERS					1.440.848	9,08

Font: Elaboració pròpia segons dades de CLH y G.E.S.A.
Unitats: Productes lleugers en m³. Productes pesants en Tm.

SECTORITZACIÓ DEL CONSUM DE PRODUCTES PETROLÍFERS

Taula 6

1998	PRODUCTES LLEUGERS				PRODUCTES PESANTS			
	MALLORCA	MENORCA	PITIÜSES	TOTAL	MENORCA	MALLORCA	PITIÜSES	TOTAL
TRANSFORMACIÓ ENERGIA	19.088	6.292	787	26.167	21.627	48.904	88.686	159.217
INDÚSTRIA	2.927	1.785	371	5.082	343	20.296	5.653	26.292
PRIMARI	32.617	3.606	5.346	41.569	0	549	0	549
RESIDENCIAL	30.351	1.190	3.339	34.880	0	0	0	0
SERVEIS	28.469	2.974	3.710	35.153	0	276	0	276
AVIACIÓ	380.318	20.293	45.984	446.596	-	-	-	-
TRANSPORT TERRESTRE	440.783	42.669	63.143	546.596	-	-	-	-
TOTAL	821.101	62.962	109.127	993.191	-	-	-	-
CONSUM PRODUCTORS	35			35				
TOTALS	934.589	78.809	122.680	1.136.079	21.970	70.025	94.339	186.333

1999	PRODUCTES LLEUGERS				PRODUCTES PESANTS			
	MALLORCA	MENORCA	PITIÜSES	TOTAL	MENORCA	MALLORCA	PITIÜSES	TOTAL
TRANSFORMACIÓ ENERGIA	20.960	9.930	1.758	32.649	19.064	49.543	97.420	166.026
INDÚSTRIA	3.471	1.839	454	5.765	384	33.579	8.018	41.981
PRIMARI	41.369	4.141	6.124	51.635	0	587	0	587
RESIDENCIAL	34.249	1.226	4.087	39.562	0	0	0	0
SERVEIS	32.266	3.066	4.541	39.873	0	295	0	295
AVIACIÓ	406.168	24.405	52.016	482.588	-	-	-	-
TRANSPORT TERRESTRE	470.177	45.466	68.187	583.830	-	-	-	-
TOTAL	876.345	69.871	120.203	1.066.418	-	-	-	-
CONSUM PRODUCTORS	9			9				
TOTALS	1.008.670	90.073	137.168	1.235.911	19.448	84.004	105.438	208.890

Font: Elaboració pròpia

Unitat: Tep

GAS MANUFACTURAT. PRODUCCIÓ MENSUAL

Taula 7

1998	AIRE PROPANAT	GAS DE PROCÉS	TOTAL	Δ% 97/98
GENER	1.635	1.639	3.274	10,60
FEBRER	1.581	1.396	2.977	31,83
MARÇ	1.604	1.171	2.775	40,30
ABRIL	1.336	797	2.133	29,63
MAIG	1.202	617	1.819	11,40
JUNY	992	449	1.441	7,97
JULIOL	905	318	1.223	2,12
AGOST	877	276	1.153	7,97
SETEMBRE	890	311	1.201	-4,89
OCTUBRE	1.278	382	1.660	7,34
NOVEMBRE	2.109	548	2.657	19,74
DESEMBRE	3.492	718	4.210	32,53
TOTALS	17.901	8.622	26.523	20,49

1999	AIRE PROPANAT	GAS DE PROCÉS	TOTAL	Δ% 98/99
GENER	2.856	672	3.528	7,76
FEBRER	3.689	597	4.286	43,97
MARÇ	2.374	394	2.768	-0,25
ABRIL	2.108	239	2.347	10,03
MAIG	1.580	153	1.733	-4,73
JUNY	1.340	102	1.442	0,07
JULIOL	1.364	68	1.432	17,09
AGOST	1.136	51	1.187	2,95
SETEMBRE	1.280	41	1.321	9,99
OCTUBRE	1.569	16	1.585	-4,52
NOVEMBRE	2.949	0	2.949	10,99
DESEMBRE	3.803	0	3.803	-9,67
TOTALS	26.048	2.333	28.381	7,01

Font: GESA GAS, S.A.

Unitats: Tep

GAS MANUFACTURAT PRODUCCIÓ ANUAL

Taula 8

1998	Gcal	Tep	Δ% 97/98
GAS DE PROCÉS	86.229	8.623	-39,32
AIRE PROPANAT	179.012	17.901	125,37
TOTALS	265.241	26.524	20,49
PERDUES I DIFERÈNCIES	-6.620	-662	-
VARIACIÓ D'ESTOCS	160	16	-
CONSUM FINAL	258.781	25.878	-
SERVEIS	84.125	8.413	-
DOMÈSTIC	174.656	17.465	-

1999	Gcal	Tep	Δ% 98/99
GAS DE PROCÉS	23.332	2.333	-72,94
AIRE PROPANAT	260.481	26.048	45,51
TOTALS	283.813	28.381	7,00
PERDUES I DIFERÈNCIES	5.390	539	-
VARIACIÓ D'ESTOCS	111	11	-
CONSUM FINAL	289.314	28.931	11,80
SERVEIS	92.598	9.260	10,07
DOMÈSTIC	196.716	19.671	12,63

Font: GESA GAS, S.A.

CONSUMS I PRODUCCIONS DE LES CENTRALS ELÈCTRIQUES

Taula 9

1998	CONSUM DE COMBUSTIBLES					PRODUCCIÓ		
	HULLA	RESIDUS SÒLIDS URBANS	FUEL total	GASOIL C	TOTAL	BRUTA	BARRES	VARIACIÓ BARRES ANUAL
	Tm	Tm	Tm	Tm	Tep	MWh	MWh	%
MALLORCA I MENORCA								
ALCÚDIA	1.196.383	-	19.514	8.048	725.033	3.153.787	2.892.605	34,93
SON MOLINES	-	-	-	2.636	2.728	3.467	3.349	-39,89
SANT JOAN DE DÉU	-	-	31.428	535	30.590	105.310	92.431	-81,41
MAÓ	-	-	22.528	6.078	27.918	123.916	117.384	-48,10
SON REUS	-	296.013	-	-	53.282	138.477	117.690	15,77
COGENERACIÓ	-	-	-	3.111	3.220	13.007	8.002	104,18
TOTAL	1.196.383	296.013	73.470	20.408	-	3.537.964	3.231.461	8,50
TOTAL (Tep)	697.970	53.282	70.531	21.122	842.905	304.265	277.906	8,50
EIVISSA I FORMENTERA								
EIVISSA	-	-	92.381	760	89.472	447.463	429.783	8,35
TOTAL (Tep)	-	-	88.686	787	89.472	38.482	36.961	8,35
BALEARS								
TOTAL	1.196.383	296.013	165.851	21.168		3.985.427	3.661.244	8,48
TOTAL (Tep)	697.970	53.282	159.217	21.909	932.243	342.747	314.867	8,48

Font: Elaboració pròpia segons dades de GESA, Tirme S.A. i cogeneradors.

CONSUMS I PRODUCCIONS DE LES CENTRALS ELÈCTRIQUES

Taula 9

1999	CONSUM DE COMBUSTIBLES					PRODUCCIÓ		
	HULLA	RESIDUS SÒLIDS URBANS	FUEL total	GASOIL C	TOTAL	BRUTA	BARRES	VARIACIÓ BARRES ANUAL
	Tm	Tm	Tm	Tm	Tep	MWh	MWh	%
MALLORCA I MENORCA								
ALCÚDIA	1.299.839	-	19.829	8.367	786.022	3.490.446	3.194.460	10,43
SON MOLINES	-	-	-	6.141	6.356	8.507	8.257	146,55
SANT JOAN DE DÉU	-	-	31.778	437	30.947	107.790	95.711	3,55
MAÓ	-	-	19.858	9.596	28.996	119.821	113.671	-3,16
SON REUS	-	322.999	-	-	58.140	160.206	137.651	16,96
COGENERACIÓ	-	-	-	4.274	4.424	17.870	10.994	37,39
TOTAL	1.299.839	322.999	71.465	28.815	-	3.904.640	3.560.744	10,19
TOTAL (Tep)	758.326	58.140	68.606	29.824	914.885	335.799	306.224	10,19
EIVISSA I FORMENTERA								
EIVISSA	-	-	101.479	1.698	99.177	496.635	477.257	11,05
TOTAL (Tep)	-	-	97.420	1.757	99.177	42.711	41.044	11,05
BALEARS								
TOTAL (MWh)	1.299.839	322.999	172.944	30.513	-	4.401.275	4.038.001	10,28
TOTAL (Tep)	758.326	58.140	166.026	31.581	1.014.062	378.510	347.268	10,28

Font: Elaboració pròpia segons dades de GESA, Tirme S.A. i cogeneradors.

ENERGIA ELÈCTRICA, COMPARACIÓ DE LA PRODUCCIÓ MENSUAL BRUTA ENTRE 1997 I 1998

Taula 10

1997	GEN	FEB	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DES	TOTAL
SANT JOAN DE DÉU	46.360	40.390	29.590	36.270	55.620	61.280	76.300	62.490	46.510	55.160	11.560	10.740	532.270
SON MOLINES	482	167	365	391	309	517	1.132	1.213	203	317	337	222	5.655
ALCÚDIA	171.288	152.127	174.045	175.295	179.178	185.313	198.581	230.999	220.978	195.529	204.727	233.141	2.321.201
MAÓ	22.507	18.479	19.213	14.811	17.388	26.791	31.004	25.952	19.684	19.597	9.592	9.234	234.252
MALLORCA-MENORCA	240.637	211.163	223.213	226.767	252.495	273.901	307.017	320.654	287.375	270.603	226.216	253.337	3.093.378
EIVISSA I FORMENTERA	27.366	23.378	25.254	25.966	36.647	41.546	48.167	53.243	44.581	36.448	24.214	27.425	414.235
TOTAL BALEARS	268.003	234.541	248.467	252.733	289.142	315.447	355.184	373.897	331.956	307.051	250.430	280.762	3.507.613

1998	GEN	FEB	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DES	TOTAL
SANT JOAN DE DÉU	4.150	13.180	13.690	5.440	10.910	2.640	8.420	11.800	7.220	8.340	7.850	11.670	105.310
SON MOLINES	169	186	231	908	242	37	82	274	125	142	518	553	3.467
ALCÚDIA	251.273	224.304	224.667	231.340	245.830	289.027	328.245	327.800	302.615	253.911	220.133	254.642	3.153.787
MAÓ	4.732	6.904	10.568	4.256	6.938	4.925	12.501	13.219	7.286	15.866	23.396	13.325	123.916
MALLORCA-MENORCA	260.324	244.574	249.156	241.944	263.920	296.629	349.248	353.093	317.246	278.259	251.897	280.190	3.386.480
EIVISSA I FORMENTERA	28.182	25.792	26.648	28.168	37.574	44.314	54.450	57.133	48.513	37.554	27.470	31.665	447.463
TOTAL BALEARS	288.506	270.366	275.804	270.112	301.494	340.943	403.698	410.226	365.759	315.813	279.367	311.855	3.833.943

VARIACIÓ (%) DE 1997 A 1998	GEN	FEB	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DES	TOTAL
MALLORCA-MENORCA	8,18	15,82	11,62	6,69	4,52	8,30	13,76	10,12	10,39	2,83	11,35	10,60	9,48
EIVISSA I FORMENTERA	2,98	10,33	5,52	8,48	2,53	6,66	13,04	7,31	8,82	3,03	13,45	15,46	8,02
TOTAL BALEARS	7,65	15,27	11,00	6,88	4,27	8,08	13,66	9,72	10,18	2,85	11,55	11,07	9,30

Font: Gas y Electricidad, S.A.

Unitats: MWh

ENERGIA ELÈCTRICA, COMPARACIÓ DE LA PRODUCCIÓ MENSUAL BRUTA ENTRE 1998 I 1999

Taula 10

1998	GEN	FEB	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DES	TOTAL
SANT JOAN DE DÉU	4.150	13.180	13.690	5.440	10.910	2.640	8.420	11.800	7.220	8.340	7.850	11.670	105.310
SON MOLINES	169	186	231	908	242	37	82	274	125	142	518	553	3.467
ALCÚDIA	251.273	224.304	224.667	231.340	245.830	289.027	328.245	327.800	302.615	253.911	220.133	254.642	3.153.787
MAÓ	4.732	6.904	10.568	4.256	6.938	4.925	12.501	13.219	7.286	15.866	23.396	13.325	123.916
MALLORCA I MENORCA	260.324	244.574	249.156	241.944	263.920	296.629	349.248	353.093	317.246	278.259	251.897	280.190	3.386.480
EIVISSA I FORMENTERA	28.182	25.792	26.648	28.168	37.574	44.314	54.450	57.133	48.513	37.554	27.470	31.665	447.463
TOTAL BALEARS	288.506	270.366	275.804	270.112	301.494	340.943	403.698	410.226	365.759	315.813	279.367	311.855	3.883.943

1999	GEN	FEB	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DES	TOTAL
SANT JOAN DE DÉU	270	2.430	770	9.190	14.960	8.430	17.930	26.870	15.200	4.150	2.530	4.560	107.290
SON MOLINES	279	1.008	368	232	387	580	1.342	1.972	1.251	128	874	86	8.507
ALCÚDIA	280.035	268.417	270.051	238.180	260.126	305.414	342.970	350.292	321.391	302.162	261.903	289.505	3.490.446
MAÓ	3.490	6.292	2.709	7.547	15.024	8.256	15.250	20.554	13.571	5.478	15.169	6.481	119.821
MALLORCA I MENORCA	284.074	278.147	273.898	255.149	290.497	322.680	377.492	399.688	351.413	311.918	280.476	300.632	3.726.064
EIVISSA I FORMENTERA	31.869	30.157	29.334	29.234	42.069	48.326	58.883	64.385	53.633	42.465	31.810	34.773	496.938
TOTAL BALEARS	315.943	308.304	303.232	284.383	332.566	371.006	436.375	464.073	405.046	354.383	312.286	335.405	4.223.002

VARIACIÓ (%) DE 1998 A 1999	GEN	FEB	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DES	TOTAL
MALLORCA I MENORCA	9,12	13,73	9,93	5,46	10,07	8,78	8,09	13,19	10,77	12,09	11,34	7,29	10,03
EIVISSA I FORMENTERA	13,08	16,92	10,08	3,78	11,96	9,05	8,14	12,69	10,55	13,07	15,80	9,81	11,05
TOTAL BALEARS	9,51	14,03	9,94	5,28	10,31	8,82	8,09	13,12	10,74	12,21	11,78	7,55	8,73

Font: Gas y Electricidad, S.A.
Unitats: MWh

PRODUCCIÓ I DISTRIBUCIÓ D'ENERGIA ELÈCTRICA. ILLES BALEARS

Taula 11

1998	MENORCA		MALLORCA		PITIÜSES		TOTAL BALEARS		
	MWh	Tep	MWh	Tep	MWh	Tep	MWh	Tep	Δ% 97/98
CONSUM PER A TRANSFORMACIÓ	-	27.918	-	814.988	-	89.472	-	932.378	3,60
ENERGIA BRUTA PRODUÏDA	123.916	10.657	3.414.048	293.608	447.463	38.482	3.985.427	342.747	14,25
CONSUM PROPIS	-6.532	-562	-299.971	-25.798	-17.680	-1.520	-324.183	-27.880	26,73
PÈRDUES I DIF. EN DISTRIBUCIÓ	-42.357	-3.643	-252.014	-21.673	-68.624	-5.902	-362.995	-31.218	24,87
ENERGIA IMPORTADA	209.581	18.024	-209.581	-18.024	0	0	0	0	-
CONSUM FINAL	284.608	24.476	2.652.482	228.113	361.159	31.060	3.298.249	283.649	9,05
INDUSTRIA	29.768	2.560	384.536	33.070	13.244	1.139	427.549	36.769	22,56
TRANSPORT	0	0	1.316	113	0	0	1.316	113	13,18
PRIMARI	5.921	509	43.769	3.764	9.690	833	59.380	5.107	2,13
SERVEIS	129.443	11.132	1.362.468	117.172	201.705	17.347	1.693.616	145.651	7,89
RESIDENCIAL	119.476	10.275	860.392	73.994	136.519	11.741	1.116.387	96.009	6,68

Font: Elaboració pròpia segons dades de G.E.S.A.

PRODUCCIÓ I DISTRIBUCIÓ D'ENERGIA ELÈCTRICA. ILLES BALEARS

Taula 11

1999	MENORCA		MALLORCA		PITIÜSES		TOTAL BALEARS		
	MWh	Tep	MWh	Tep	MWh	Tep	MWh	Tep	Δ% 98/99
CONSUM PER A TRANSFORMACIÓ	-	28.996	-	885.900	-	99.178	-	1.014.074	8,76
ENERGIA BRUTA PRODUÏDA	119.821	10.305	3.784.819	325.494	496.635	42.711	4.401.275	378.510	10,43
CONSUM PROPIS	-363.274	-529	-337.746	-29.046	0	-1.666	-701.021	-31.242	12,06
PÈRDUES I DIF. EN DISTRIBUCIÓ	331.383	-2.214	-308.209	-26.506	-61.437	-3.617	-38.265	-32.338	3,59
ENERGIA IMPORTADA	246.895	21.233	-246.895	-21.233	0	0	0	0	0,00
CONSUM FINAL	334.825	28.795	2.891.969	248.709	435.198	37.427	3.661.989	314.931	11,03
INDUSTRIA	34.453	2.963	370.012	31.821	15.363	1.321	419.826	36.105	-1,80
TRANSPORT	0	0	1.016	87	0	0	1.016	87	-23,00
PRIMARI	6.651	572	49.186	4.230	10.887	936	66.727	5.738	12,35
SERVEIS	158.511	13.632	1.498.081	128.835	254.456	21.883	1.911.046	164.350	12,84
RESIDENCIAL	135.210	11.628	973.674	83.736	154.492	13.286	1.263.374	108.650	13,17

Font: Elaboració pròpia segons dades de G.E.S.A.

ENERGIA ELÈCTRICA FACTURADA A LES ILLES BALEARS PER MUNICIPIS

Taula 12

Mallorca	Total 1998 (MWh)	Total 1999 (MWh)	Δ% 98/99
Alaró	9.446	10.513	11,3
Alcúdia	88.446	99.518	12,5
Algaida	8.851	8.692	-1,8
Andratx	39.680	45.561	14,8
Ariany	1.992	2.188	9,8
Artà	16.548	18.242	10,2
Banyalbufar	1.566	1.775	13,3
Binissalem	15.845	16.963	7,1
Búger	1.749	1.976	13,0
Bunyola	24.816	27.907	12,5
Calvià	256.272	284.251	10,9
Campanet	4.875	5.541	13,7
Campos	22.906	25.478	11,2
Capdepera	55.068	63.540	15,4
Consell	6.273	7.540	20,2
Costitx	1.297	1.338	3,2
Deià	4.469	5.333	19,3
Escorca	5.645	5.327	-5,6
Esporles	11.286	12.538	11,1
Estellencs	902	1.006	11,5
Felanitx	51.886	57.395	10,6
Inca	55.941	61.506	9,9
Lloret de Vistalegre	1.656	1.893	14,3
Lloseta	78.867	82.591	4,7
Llubí	7.860	6.420	-18,3
Llucmajor	70.987	74.522	5,0
Manacor	118.998	126.334	6,2
Mancor de la Vall	1.823	1.810	-0,7
Maria de la Salut	3.089	3.457	11,9
Marratxí	77.413	89.640	15,8
Montuïri	6.887	7.335	6,5
Muro	48.764	53.228	9,2
Palma	1.101.759	1.232.832	11,9
Petra	6.498	6.411	-1,3
Pobla (sa)	24.071	27.017	12,2
Pollença	61.200	68.957	12,7
Porreres	14.056	16.404	16,7
Puigpunyent	2.857	3.927	37,5
Salines (ses)	18.032	19.243	6,7
Sant Joan	2.560	2.677	4,6
Sant Llorenç des Cardassar	62.411	71.136	14,0
Santa Eugènia	2.290	2.554	11,5
Santa Margalida	36.646	41.061	12,0
Santa Maria del Camí	10.255	12.169	18,7
Santanyí	55.350	61.233	10,6
Selva	6.718	6.551	-2,5
Sencelles	4.831	5.724	18,5
Sineu	4.644	5.334	14,9
Sóller i Fornalutx	30.402	33.624	10,6
Son Servera	47.040	53.683	14,1
Valldemossa	5.697	6.344	11,4
Vilafranca de Bonany	5.962	6.563	10,1
TOTAL MALLORCA	2.605.382	2.894.802	11,1

ENERGIA ELÈCTRICA FACTURADA A LES ILLES BALEARS PER MUNICIPIS

Taula 12

Menorca	Total 1998 (MWh)	Total 1999 (MWh)	Δ% 98/99
Alaior	34.171	37.946	11,0
Castell (es)	15.878	18.376	15,7
Ciutadella de Menorca	100.232	110.284	10,0
Ferrerries	12.392	13.449	8,5
Maó	90.632	96.740	6,7
Mercadal (es)	22.692	25.509	12,4
Migjorn Gran (es)	6.633	7.421	11,9
Sant Lluís	20.346	25.094	23,3
TOTAL MENORCA	302.976	334.819	10,5

Eivissa i Formentera	Total 1998 (MWh)	Total 1999 (MWh)	Δ% 98/99
Eivissa	121.513	138.714	14,2
Sant Josep	73.841	83.651	13,3
Sant Antoni de Portmany	56.854	63.426	11,6
Sant Joan de Labritja	16.877	18.768	11,2
Santa Eulària des Riu	93.978	101.605	8,1
Formentera	26.855	29.031	8,1
TOTAL EIVISSA I FORMENTERA	389.918	435.195	11,6
TOTAL BALEARS	3.298.276	3.664.816	11,1

ENERGIA SOLAR

Taula 13

ENERGIA SOLAR. COL·LECTORS TÈRMICS			
Any	Superfície instal·lada (m ²)	Superfície total instal·lada (m ²)	Capacitat de producció (Tep)
1983	3.497	13.213	860
1984	4.908	18.121	1.179
1985	3.477	21.598	1.405
1986	3.721	25.319	1.647
1987	3.210	28.529	1.856
1988	3.300	31.829	2.071
1989	1.009	32.838	2.136
1990	858	33.696	2.192
1991	510	34.206	2.225
1992	1.458	35.664	2.320
1993	2.761	38.425	2.500
1994	1.600	40.025	2.604
1995	4.300	44.325	2.883
1996	1.600	45.925	2.987
1997	3.435	49.360	3.211
1998	2.135	51.495	3.350
1999	2.366	53.861	3.504

Font: Elaboració pròpia segons dades de la Conselleria de Medi Ambient, Ordenació del Territori i Litoral i dels instal·ladors

ENERGIA SOLAR

Taula 13

ENERGIA SOLAR. COL·LECTORS FOTOVOLTAICS				
Any	Potència instal·lada (W)	Potència total instal·lada (W)	Energia produïda (kWh)	Capacitat de producció (Tep)
1983	39.585	39.585	51.461	4
1984	27.300	66.885	86.951	7
1985	24.850	91.735	119.256	10
1986	8.480	100.215	130.280	11
1987	25.200	125.415	163.040	14
1988	16.375	141.790	184.327	16
1989	35.280	177.070	230.191	20
1990	24.745	201.815	262.360	23
1991	21.600	223.415	290.440	25
1992	64.920	288.335	374.836	32
1993	22.400	310.735	403.956	35
1994	21.020	331.755	431.282	37
1995	21.170	352.925	458.803	39
1996	40.000	392.925	510.803	44
1997	26.740	419.665	545.565	47
1998	58.500	478.165	621.615	53
1999	48.787	526.952	685.038	59

Font: Elaboració pròpia segons dades de la Conselleria de Medi Ambient, Ordenació del Territori i Litoral i dels instal·ladors

ENERGIA EÒLICA I MIXTA

Taula 14

ENERGIA EÒLICA				
Any	Potència instal·lada (W)	Potència total instal·lada (W)	Energia produïda (kWh)	Capacitat de producció (Tep)
1997	32.137	32.137	41.778	4
1998	600	32.737	42.558	4
1999	37.758	70.495	91.644	8

ENERGIA MIXTA EÒLICO-FOTOVOLTAICA				
Any	Potència instal·lada (W)	Potència total instal·lada (W)	Energia produïda (kWh)	Capacitat de producció (Tep)
1998	66.286	66.286	86.172	7
1999	39.620	105.906	137.678	12

Font: Elaboració pròpia segons dades de la Conselleria de Medi Ambient, Ordenació del Territori i Litoral i dels instal·ladors

PRODUCTES FORESTALS I ALTRES BIOMASSES

Taula 15

	1997		1998			1999		
	Tm	Tep	Tm	Tep	Δ%	Tm	Tep	Δ%
Fusta								
Coníferes	11.954	-	6.731	-	-	-	-	-
Fronloses	1.170	468	940	376	-19,6	1.235	494	31,4
Total fusta	13.124	468	7.671	376	-19,6	1.235	494	31,4
Llenya								
Coníferes	23.158	4.863	4.500	1.575	-67,6	4.200	1.470	-6,7
Fronloses	1.751	560	600	240	-57,2	1.800	720	275,0
Total llenya	24.909	5.424	5.100	1.815	-66,5	6.000	2.190	23,9
Closca d'ametla	18.000	5.850	9.500	3.088	-47,2	10.000	3.250	5,3
Poders anuals	-	-	48.500	16.975	-	48.500	16.975	0,0
TOTAL BIOMASSA	-	11.741	-	22.254	-22,5	-	22.909	3,2

Font: Almendras de Mallorca S.A. i Conselleria de Medi Ambient, Ordenació del Territori i Litoral
 Poders calorífics: Coníferes: 3.500 kcal/kg; Fronloses: 4.000 kcal/kg; Closca d'ametla: 3.250 kcal/kg
 (La fusta de pi no té aprofitament energètic)

EXPLICACIÓ DE LES DADES PRESENTADES

1. Unitats energètiques

La unitat energètica utilitzada en aquest treball és la “Tona equivalent de petroli” (Tep), que correspon al contingut calorífic de una tona ideal de poder calorífic igual a 10.000 Kcal/Kg.

Els coeficients de pas a Tep utilitzats són els següents:

a) Combustibles sòlids (Tep/Tm)	
Hulles importades	0'5834
Coc de petroli.....	0'960
b) Residus sòlids urbans (Tep/Tm).....	
	0'180
c) Productes petrolífers (Tep/Tm)	
G.L.P.	1'130
Naftes	0'145
Gasolines	1'070
Gasolines aviació	1'065
Petrolis agrícola i corrent.....	1'045
Gas oils	1'035
Fuel oils	0'960
d) Electricitat (Tep/Mwh).....	
	0'086

2. Mètode comptable del balanç energètic

Producció	+
Importacions	+
Variació d'estocs	+
<u>CONSUM BRUT</u>	<u>=</u>
Transformació de l'energia	+
- centrals elèctriques	
- fàbriques de gas	
Consum de productors	+
Pèrdues i diferències en transport i distribució	+
<u>CONSUM FINAL</u>	<u>=</u>

EXPLICACIÓN DE LOS DATOS PRESENTADOS

1. Unidades energéticas

La unidad energética utilizada en este trabajo es la “Tonelada equivalente de petróleo” (Tep), que corresponde al contenido calorífico de una tonelada ideal de poder calorífico igual a 10.000 Kcal/Kg.

Los coeficientes de paso a Tep utilizados son los siguientes:

a) Combustibles sólidos (Tep/Tm)	
Hullas importadas	0'5834
Coque de petróleo.....	0'960
b) Residuos sólidos urbanos (Tep/Tm).....	
	0'180
c) Productos petrolíferos (Tep/Tm)	
G.L.P.	1'130
Naftas	0'145
Gasolinas	1'070
Gasolinas aviación	1'065
Petróleo agrícola y corriente.....	1'045
Gasóleos.....	1'035
Fuel-oil.....	0'960
d) Electricidad (Tep/Mwh).....	
	0'086

2. Método contable del balance energético.

Producción	+
Importaciones	+
Variación de stocks	+
<u>CONSUMO BRUTO</u>	<u>=</u>
Transformación de la energía	+
- centrales eléctricas	
- fábricas de gas	
Consumo de productores	+
Pérdidas i diferències en transporte y distribució	+
<u>CONSUMO FINAL</u>	<u>=</u>

Notes aclaridores del balanç energètic.

Files

1. Producció local d'energia primària
2. Entrades de productes energètics a les Illes
3. Variació d'estocs, amb signe negatiu l'augment i amb positiu la disminució d'estocs
4. Consum brut
5. Total de l'energia transformada, amb signe positiu figuren les produccions i amb negatiu els consums
 - a) consums i produccions de les centrals tèrmiques
 - b) consums i produccions de les fàbriques de gas
6. Consum de les indústries productores d'energia
7. Pèrdues en el transport i distribució, més les diferències de mesura en distribució
8. Consum final
9. Usos industrials
10. Transports:
 - terrestre
 - aviació i marina mercant
11. sector primari
12. sector serveis
13. sector residencial

Columnes

1. Coc de petroli
2. Hulla
3. Residus sòlids urbans
4. Biomassa
5. Gasos líquids del petroli
6. Productes petrolífers lleugers
7. Productes petrolífers pesants
8. Gas manufacturat
9. Energia solar i eòlica
10. Electricitat
11. Total

Notas aclaratorias del balance energético.

Filas

1. Producción local de energía primaria
2. Entradas de productos energéticos en las Islas
3. Variación de stocks, con signo negativo el aumento y con positivo la disminución de stocks
4. Consumo bruto
5. Total de la energía transformada, con signo positivo figuran las producciones y con negativo los consumos
 - a) consumos y producciones de las centrales térmicas
 - b) consumos y producciones de las fábricas de gas
6. Consumo de las industrias productoras de energía
7. Pérdidas en el transporte y distribución, más las diferencias de medida en distribución
8. Consumo final
9. Usos industriales
10. Transportes:
 - terrestre
 - aviación i marina mercante
11. sector primario
12. sector servicios
13. sector residencial

Columnas

1. Coque de petróleo
2. Hulla
3. Residuos sólidos urbanos
4. Biomasa
5. Gases licuados del petróleo
6. Productos petrolíferos ligeros
7. Productos petrolíferos pesados
8. Gas manufacturado
9. Energía solar y eólica
10. Electricidad
11. Total

